

# **RAPORT DE MEDIU**

pentru

„Planurile de amenajare silvică din cadrul Ocolului Silvic Dumitrești”

Titular: DIRECȚIA SILVICĂ VRANCEA –  
OCOLUL SILVIC DUMITREȘTI

Elaborat de:

**POP P.M. IOAN-MIHAI Î.I.**

Certificat Seria RGX, Nr. 113/02.02.2022.

**2024**

CUPRINS

1. INTRODUCERE .....	6
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante.....	7
2.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	7
Localizarea geografică și administrativă .....	16
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	19
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	20
2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....	20
2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020.....	21
2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022 .....	22
2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030 .....	23
2.3.5. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul OS Dumitrești .....	23
3.1. Geologie .....	24
3.2. Geomorfologie.....	26
3.3. Hidrografie .....	30
3.4. Climatologie .....	33
3.5. Solurile.....	38
3.6. Diversitatea biologică.....	40
3.7. Arii naturale protejate.....	57
Date generale privind ariile protejate suprapuse .....	59
Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei .....	59
Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia .....	85
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....	88
4.1. Factorul de mediu apă .....	88
4.2. Factorul de mediu aer .....	89
4.3. Factorul de mediu sol.....	89
4.4. Factorul de mediu biodiversitate .....	91
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat .....	94
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..	97
6.1. Aspecte generale.....	97
6.2. Obiective de mediu.....	124
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	128
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu .....	128
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar .....	130
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară .....	143
Măsuri de gospodărire a arboretelor incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia .....	146
Lucrări de îngrijire specifice pentru arboretele incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia .....	147
Tratamente specifice pentru arboretele incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia .....	152
Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al OS Dumitrești asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct) .....	152
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate .....	156
Măsuri de gospodărire planificate pentru arboretelor incluse în situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei .....	161
Tratamente silvice propuse pentru arboretele din regimul codru incluse în ROSPA0141 Subcarpații Vrancei...	174
Lucrări silvice propuse pentru arboretele din regimul crâng incluse în siturile Natura 2000 .....	176
Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de pasari de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Dumitrești – ROSPA0141 Subcarpații Vrancei .....	176

7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării proiectelor subsecvente planului asupra mediului .....	185
7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra schimbărilor climatice.....	185
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră .....	188
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....	188
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	188
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer .....	189
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol .....	189
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate .....	190
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță .....	190
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse .....	194
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier .....	195
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva vânturilor puternice și a rupturilor de vânt și zăpadă .....	195
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor.....	196
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători .....	196
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală .....	197
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	197
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului .....	200
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic .....	200
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic .....	201
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004 .....	202
Fond forestier total.....	204
Anexa– documente justificative expert evaluator .....	217

## Glosar de termeni

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**impact semnificativ asupra mediului** - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile

proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

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

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

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

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

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

**plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## 1. INTRODUCERE

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 11909/21.10.2022 emisă de către Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea.

Elaboratori:	dr. ing. <b>Pop Ioan-Mihai</b> – expert principal înscris în Registrul Național al experților ce autorizați pentru realizarea de studii de mediu cu certificat Seria RGX, Nr. 113/02.02.2022. Adresa: str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, Sf. Gheorghe, județul Covasna, tel. 0740201079, <a href="mailto:minelpop@yahoo.com">minelpop@yahoo.com</a> geogr. <b>Lucian Marius Pătrașcu</b> – asistent; Adresa: str. Războieni nr. 5, bl. 1, sc. A, ap. 1, Focșani, jud. Vrancea, tel. 0749455362, <a href="mailto:patrasculucianmarius@yahoo.com">patrasculucianmarius@yahoo.com</a>
Beneficiar:	<b>Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Dumitrești</b>

**Denumirea planului:** „Planuri de amenajament silvic pentru UPI Jitia, UP II Vintileasc, UPIII Râmnicel, UPIV Dumitrești, UPVI Cotești, UPVII Sihlea, UPVIII Gura Caliței, UPIX Valea Peleticului”. Fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Dumitrești, cu o suprafață de 10287,11 ha, este constituit din 8 (opt) unități de producție și protecție (U.P.).

Pădurile ocolului sunt situate o parte în zona muntoasă a Carpaților de Curbură (U.P. II Vintileasca și U.P. III Râmnicelu), o parte în zona montană inferioară a Munților Vrancei, în bazinul superior al cursului râului Râmnicu Sărat (U.P. I Jitia), pentru cele din U.P. IV Dumitrești o parte sunt în zona Carpaților de Curbură, bazinul pârâului Motnău, iar cealaltă parte în zona dealurilor de contact între ultimele prelungiri subcarpatice și câmpiile din lunca Siretului în bazinul hidrografic al pârâului Slimnic. În ceea ce privește fondul forestier provenit din fostul Ocol Silvic Gugești se menționează următoarele: U.P. VI Cotești și U.P. IX Valea Peleticului sunt situate în zona dealurilor mijlocii a Carpaților de Curbură, în bazinul Râmnei și Milcovului, U.P. VII Sihlea în zona de câmpie de silvostepă din partea inferioară a bazinului Râmnicu Sărat și Putna-Milcov, iar U.P. VIII Gura Caliței se află în bazinul văii râului Râmna pe o lungime de circa 20 km.

Din punct de vedere administrativ, este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) ROMSILVA, prin Direcția Silvică (D.S.) Vrancea. Teritorial, fondul forestier al ocolului se găsește în cea mai mare parte în raza județului Vrancea și într-o măsură mai mică în județul Buzău. Sediul ocolului se află în comuna Dumitrești, județul Vrancea.

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

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

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Vrancea, prin Ocolul Silvic Dumitrești, cu respectarea regimului silvic.

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

### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

#### **Obiectivele amenajamentului silvic:**

Prin amenajamentul analizat 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. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al O.S. Dumitrești au fost:

1. **Obiective ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):
  - Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
  - Protejarea versanților râurilor și pâraielor din zonele de munte care alimentează lacuri de acumulare.
  - Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
  - Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
  - Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
  - Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
  - Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
  - Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
  - Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
2. **Obiective economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):
  - Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
  - Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
  - Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
  - Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).
3. **Obiective sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):
  - Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
  - Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul O.S. Dumitrești. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

**Descrierea planului:**

Amenajamentul silvic O.S. Dumitrești a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) DUMITREȘTI, cu o suprafață de 10287,11 ha. Suprafața fondului forestier este împărțită în 8 unități de producție:

<b>Suprafața la data de 01.01.2023</b>		
<b>Unitatea de producție</b>		<b>Suprafața actuală - ha</b>
<b>Nr.</b>	<b>Denumire</b>	
I	Jitia	1923,45
II	Vintileasca	1493,03
III	Râmnicelu	1614,30
IV	Dumitrești	854,26
VI	Cotești	1488,17
VII	Sihlea	634,53
VIII	Gura Caliței	1357,70
IX	Valea Peleticului	921,67
<b>Total O.S. Dumitrești</b>		<b>10287,11</b>

Suprafețele care fac obiectul planului propus sunt situate pe raza județelor Vrancea și Buzău. Pădurile ocolului sunt situate o parte în zona muntoasă a Carpaților de Curbură (U.P. II Vintileasca și U.P. III Râmnicelu), o parte în zona montană inferioară a Munților Vrancei, în bazinul superior al cursului râului Râmnicu Sărat (U.P. I Jitia), pentru cele din U.P. IV Dumitrești o parte sunt în zona Carpaților de Curbură, bazinul pârâului Motnău, iar cealaltă parte în zona dealurilor de contact între ultimele prelungiri subcarpatice și câmpiile din lunca Siretului în bazinul hidrografic al pârâului Slimnic. În ceea ce privește fondul forestier din U.P.VI Cotești și U.P. IX Valea Peleticului sunt situate în zona dealurilor mijlocii a Carpaților de Curbură, în bazinul Râmnei și Milcovului, U.P. VII Sihlea în zona de câmpie de silvostepă din partea inferioară a bazinului Râmnicu Sărat și Putna-Milcov, iar U.P. VIII Gura Caliței se află în bazinul văii râului Râmna pe o lungime de circa 20 km. Față de așezarea sa geografică și caracterul reliefului, Ocolul Silvic Dumitrești se caracterizează ca un ocol situat majoritar în zona de deal.

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a UP I Jitia, UP II Vintileasca, UP IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului din cadrul Ocolului Silvic Dumitrești se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:

- ✓ **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016 (total suprapunere 4057,94 ha din care 1187,62 ha în U.P. I, 266,87 ha în U.P. IV, 1326,32 ha în U.P. VI, 1268,65 ha în U.P. VIII și 8,48 ha în U.P. IX)

- ✓ **Situl de importanță comunitară ROSCI0142 – Pădurea Dălhăuți** (care include și rezervația naturală Pădurea Dălhăuți RONPA0834), aflată în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016 (39,37 ha în U.P. VI;)
- ✓ **Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia** aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), fără plan de management aprobat (155,9 ha în U.P. II)

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este repartizat pe categorii de folosință astfel:

Nr. crt.	Sim-bol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
<b>1.</b>	<b>P.</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>10287,11</b>	<b>9930,84</b>	<b>-</b>
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	9894,46	9894,46	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	31,49	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	84,22	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	36,38	36,38	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	104,61	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	135,95	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	134,77	-	-

**Etajele de vegetație** întâlnite în ocolul silvic în studiu nu au o linie de demarcație clară: trecerea de la unul la altul se face treptat, pe un spațiu geografic mai larg, determinat de formele de relief, de altitudine și de expoziție.

Variabilitatea în spațiu a condițiilor fizico – geografice și a factorilor ecologici determinanți creează diversitatea stațională existentă în cadrul ocolului, acesta fiind situat în patru **etaje de vegetație** după cum urmează :

- etajul montan de amestecuri (FM2).....2240,74 ha (22,56 %) ;
- etajul montan–premontan de făgete (FM1+FD4).....2971,36 ha (29,92 %) ;
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto–făgete (FD3).....3962,92 ha (39,91 %) ;
- etajul de câmpie forestieră (FC).....157,39 ha ( 1,58 %) ;
- etajul de silvostepă (Ss).....598,43 ha (6,03 %) ;

#### **a.Etajul montan de amestecuri (FM 2)**

Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 450 m la limita inferioară și 1530 m la limita superioară, pe formațiuni de roci sedimentare. Natura substratului favorizează pe suprafețe destul de mari procesele de pantă – alunecări de teren. Relieful este mai variat, mai intens fragmentat, decât cel caracteristic molidișurilor. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 7,5°C. Precipitațiile au valori medii situate la 720 mm. Ocupă 22,56% din suprafața ocolului.

#### **b.Etajul montan–premontan de făgete (FM 1 +FD 4)**

Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 350 m la limita inferioară și 1350 m la limita superioară, pe formațiuni de roci sedimentare. Natura substratului favorizează pe suprafețe destul de mari procesele de pantă – alunecări de teren. Relieful este mai variat, mai intens fragmentat, decât cel caracteristic molidișurilor. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 8,5°C. Precipitațiile au valori medii situate la 640 mm. Ocupă 29,92% din suprafața ocolului.

#### **c.Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto–făgete (FD 3)**

Este cel mai bine reprezentat în cadrul fondului forestier al ocolului (39,91% din suprafața cu pădure și destinată împăduririi). Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 340 m la limita inferioară și 600 m la limita superioară, pe marne, argile, nisipuri și combinații ale acestora (argile marnoase). Natura substratului favorizează pe suprafețe destul de mari procesele de pantă – alunecări de teren. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9,4°C. Precipitațiile au valori medii situate la 550 mm.

#### **d.Etajul de câmpie forestieră (FC)**

Are o răspândire fragmentară, pe teritoriul studiat fiind întâlnit numai în %U.P. VII Sihlea. Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 55 m și 250 m altitudine, frecvent în rovine largi din câmpie și pe fâșii în jurul unor rovine mai adânci și în alte depresiuni luto-prăfoase, luto-argiloase și soluri pseudogleice puternic podzolite. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 10,3°C. Precipitațiile au valori medii situate la 530–570 mm. Ocupă doar 157,39 ha din suprafața ocolului.

#### **e.Etajul de silvostepă (Ss)**

Are o răspândire fragmentară, pe teritoriul studiat fiind întâlnit numai în %U.P. VI Cotești și %U.P. VII Sihlea. Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 55 m și 105 m altitudine, pe întinsuri și depresiuni în sectoare de câmpie sau luncă neinundabilă, sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 10,3°C. Precipitațiile au valori medii situate la 530–570 mm. Ocupă doar 598,43 ha din suprafața ocolului.

În raport cu bonitatea stațiunilor situația se prezintă astfel:

– stațiuni de bonitate superioară.....	2459,07 ha (24,76 %)
– stațiuni de bonitate mijlocie.....	6057,00 ha (60,99 %)
– stațiuni de bonitate inferioară.....	1414,77 ha (14,25 %)
	Total : 9930,84 ha (100 %)

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier sub raport ecologic și social – economic, s-au constituit 6 **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, subunitate constituită în U.P. I, II, III, IV, VI, VII, VIII și IX, incluzând arborete din grupa I încadrate în tipul III (categoria 3G) și în tipul IV funcțional (categoriile 2L, 5Q și 5R);

- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în U.P. II și VI, incluzând arborete din grupa I, categoria 5C (T I funcțional);

- S.U.P. „K” - rezervații de semințe, subunitate constituită în II, III, IV, VI, VII și VIII, incluzând arborete din grupa I funcțională, încadrate în tipul II funcțional (categoriile 5H și 5M);

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, subunitate constituită în U.P. I, II, III, IV, VI, VII, VIII și IX, incluzând arborete din grupa I, încadrate în tipul II funcțional (categoriile 2A, 2B, 2E, 2H, 2I, 3B, 3E, 4G, 4H, 5G și 5U);

- S.U.P. „O” - suprafețe validate, ce urmează a fi puse în posesie, subunitate constituită în U.P. IV, VI și VIII, incluzând arborete din grupa I încadrate în tipul IV funcțional (categoriile 2L și 5R);

- S.U.P. „Q” - crâng simplu salcâm, subunitate constituită în U.P. VI și VII - arborete din grupa I funcțională, încadrate în tipul III (categoria 3G) și tipul IV funcțional (categoriile 2L și 5R);

Subunități de gospodărire -ha-						Total OS -ha-
A Codru regulat, sortimente obișnuite	E Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	K Rezervații de semințe	M Păduri supuse regimului de conservare deosebită	O Suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie	Q crâng simplu - salcâm	
6214,93	146,85	129,52	3141,64	46,77	214,75	9894,46

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

- ✓ **Regimul:** -a adoptat regimul codru, cu regenerare din sămânță, în toate subunitățile de producție și protecție, pentru cvasitotalitatea arboretelor și regimul crâng pentru salcâmete.
- ✓ **Compoziția – țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- ✓ **Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
- ✓ **Tratamente:**
  - **tratamentul tăierilor progresive** : pentru arboretele normale care aparțin formațiilor forestiere de molideto-brădetete, amestecurilor de rășinoase și fag, brădeto-făgete, făgete pure montane, făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun, șleauri de deal și câmpie de stejar și amestecuri de stejar, cer, gârniță;
  - **tratamentul tăierilor succesive** : pentru arboretele normale care aparțin formațiilor forestiere de făgete pure montane și gorunete pure, la care se continuă tratamentele începute în trecut;
  - **tratamentul tăierilor rase:** de refacere pentru arboretele normale care aparțin formațiilor forestiere de molidișuri precum și tăieri rase de substituire în arboretele degradate din toate formațiile forestiere de gorunete pure, șleauri de deal cu gorun și amestecuri de stejar, cer, gârniță;
  - **tratamentul tăierilor în crâng:** pentru salcâmete.

✓ **Ciclul :**

S.U.P.	Ciclul [ ani ] pe unități de producție							
	I	II	III	IV	VI	VII	VIII	IX
<b>A</b>	110	120	120	110	120	80	120	110
<b>O</b>	-	-	-	110	110	-	110	-
<b>Q</b>	-	-	-	-	25	25	-	-

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echine și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

Ținând seama de obiectivele ecologice și social–economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite. La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent. Compoziția-țel de regenerare s-a

stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, molid la care se adaugă specii de amestec (Iarice, cireș, paltin de munte).

Compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P., „A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (TIV), care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

### Zonarea funcțională la nivel de Ocol Silvic în cele 8 Unitati de productie

**Toate pădurile și suprafețele destinate împăduririi din cadrul Ocolului Silvic Dumitrești sunt încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție:**

*-Subgrupa 1.2. – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor, funcții predominant pedologice*

- - 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) – 2085,47 ha;
- 1.2.B – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – 80,69 ha;
- 1.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 115,37 ha;
- 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 494,02 ha;
- 1.2.I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,33 ha;
- 1.2.L – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 3097,29 ha;

*- Subgrupa 1.3. – păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice*

- 1.3.B – arborete de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) – 195,65 ha;
- 1.3E – perdelele forestiere de protecție (T II) – 18,82 ha;
- 1.3G – arborete din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III) – 352,55 ha;

*- Subgrupa 1.4. – păduri cu funcții de protecție, predominant sociale*

- 1.4G – arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) – 4,81 ha;
  - 1.4.H – arborete din păduri care protejează obiective speciale (T II) – 164,58 ha;
- *Subgrupa 1.5. – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită*
- 1.5C – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – 146,85 ha;
  - 1.5.G – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) – 0,74 ha;
  - 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 102,16 ha;
  - 1.5.M - plantaje (T II) – 27,36 ha;
  - 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) (T IV) – 115,10 ha;
  - 1.5R – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – 2917,21 ha;
  - 1.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T II) – 11,84 ha;

**Categoriile funcționale** din cadrul acestui ocol corespund următoarelor tipuri de categorii funcționale:

- Tipul I (T I) – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă, sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător;

- Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

- Tipul III (T III) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinarit, cvasigrădinarit;

- Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Tipul funcț.	Gr. funcț.	Categoriile funcționale	Subunit. de gospodărire	Supr./ /S.U.P.	Ter. de împăd.	Total	
						ha	%
I	1	5C	E	146,85	-	<b>146,85</b>	1,48
<b>Total T I</b>				<b>146,85</b>	-	<b>146,85</b>	<b>1,48</b>
II	1	2A, 2B, 2E, 2H, 2I, 3B, 3E, 4G, 4H, 5G, 5U	M	3141,64	30,68	<b>3172,32</b>	31,95
		5H, 5M	K	129,52	-	<b>129,52</b>	<b>1,30</b>
<b>Total T II</b>				<b>3271,16</b>	<b>30,68</b>	<b>3301,84</b>	<b>33,25</b>
III	1	3G	A	148,06	-	<b>148,06</b>	1,49
		3G	Q	204,49	-	<b>204,49</b>	2,06
<b>Total T III</b>				<b>352,55</b>	-	<b>352,55</b>	<b>3,55</b>
IV	1	2L, 5Q, 5R	A	6066,87	5,70	<b>6072,57</b>	61,15



	2L, 5R	O	46,77	-	<b>46,77</b>	0,47
	2L, 5R	Q	10,26	-	<b>10,26</b>	0,10
<b>Total T IV</b>			<b>6123,90</b>	<b>5,70</b>	<b>6129,60</b>	<b>61,72</b>
<b>Total O.S.</b>		<b>ha</b>	<b>9894,46</b>	<b>36,38</b>	<b>9930,84</b>	<b>100</b>
		<b>%</b>	<b>99,63</b>	<b>0,37</b>	<b>100</b>	<b>*</b>

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

Posibilitatea de **produse principale** este de 7068 m<sup>3</sup>/an, din care 6796 m<sup>3</sup>/an pentru SU.P. "A", și 272 m<sup>3</sup>/an pentru SU.P. "Q".

În deceniul actual prin **tăieri de conservare** se vor extrage 2513 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de **produse secundare** este de 7157 m<sup>3</sup>/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- **curățiri** pe 80,30 ha/an cu un volum de 552 m<sup>3</sup>/an;
- **rărituri** pe 249,83 ha/an cu un volum de 6605 m<sup>3</sup>/an;

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 2615 m<sup>3</sup> de pe 3197,18 ha.

Suprafata anuala de parcurs cu **degajari** este de 5,27 ha.

#### Rețeaua instalațiilor de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 863,93 km (157,52 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului), din care : 713,15 km drumuri publice (59,15 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului), 2,40 km drumuri de exploatare (2,40 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului) și 148,38 km drumuri forestiere (95,97 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului).

Conform celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului **nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere**. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente. **Amenajamentul silvic al UP I Jitia, UP II Vintileasca, UP IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului 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.**

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în regim silvic. Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

**Rețeaua hidrografică** este alcătuită în principal din trei bazine de râuri: bazinul râului Râmnicu Sărat care la rândul său afluează în râul Siret (U.P. I, II, III, IV – fost ocol Dumitrești), bazinul râului Râmna (U.P. VI, VIII, IX - fost ocol Gugești) și respectiv bazinul inferior al râurilor Putna și Milcov (U.P. VII, fost ocol Gugești).

Afluenții principali ai acestor râuri sunt după cum urmează:

1. Pentru râul Râmnicu Sărat:

a) În zona montană afluenții principali sunt: Purcelu, Râmnicelu, Săritoarea, Tulburea, Motnău, Tociloasa și pârâul Cerbului pe partea stângă, iar pe partea dreaptă Valea Rea

și pârâul Corbului. Densitatea rețelei hidrografice este de cca 2,1 km curs apă -km<sup>2</sup> fond forerstier (toate în U.P. I, II, III și %IV); Apele din acest teritoriu se încadrează în zona IV estică a Carpaților Orientali și se caracterizează prin predominarea apelor mari de primăvară și viituri frecvente primăvara și vara. Alimentarea pluvio-nivală este predominantă, iar alimentarea subterană asigură o scurgere inversă în tot cursul anului. În timpul topirii zăpezilor și al ploilor abundente din lunile mai-iunie, cursurile de apă capătă un caracter torențial. Uneori se semnalează frecvente eroziuni laterale și de adâncime ale albiei precum și distrugerea unor drumuri și așezări omenești situate în apropierea cursului de apă. Aceste fenomene sunt mai intense în zonele în care substratul litologic este format din roci ușor dezagreabile. Majoritatea cursurilor de apă (Râmnicu Sărat, Râmnicelu, Motnău, Purcelu, etc.) formează în partea inferioară terase, iar în zona de confluență mici conuri de dejecție. Din punct de vedere al umidității, teritoriul se încadrează în zona umidității excedentare (precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială) rezultând un surplus de apă ce se scurge către zonele mai joase.

b) În zona deluroasă (U.P. %IV), afluenții principali sunt: Vârzaru, Dulcea, Linții, Vărsătura și Slimnic - toți de partea stângă a râului Râmnicu Sărat. Densitatea rețelei este mai scăzută (1,2 km-km<sup>2</sup>) decât în zona de munte. Apele se încadrează în zona a VIII-a după "Monografia geografică a R.P.R." și se caracterizează printr-un regim hidrologic continental mai accentuat, predominând alimentarea pluvială, exprimată prin ape mari primăvara și viituri pluviale intense în timpul verii. Și aici cursurile de apă capătă un caracter torențial dar debitele lor sunt mai mici și în consecință și pagubele sunt mai mici. Din analiza bilanțului hidrologic se poate aprecia că resurselor de apă ale regiunii sunt bune spre satisfăcătoare creșterii și dezvoltării vegetației forestiere cu caracter mai xerofit și bune spre foarte bune dezvoltării vegetației forestiere din zona de munte.

2. Pentru râul Râmna: pârâul Oreavu cu afluenții lui, Valea Caliței, Peleticul (în U.P. VI, VIII, IX);

3. Pentru bazinul inferior al râurilor Putna și Milcov: pâraiele Dălhăuți, Cârcelu, Dâlgov, Pietroasa (U.P. VI, VII);

Marea majoritate a cursurilor de apă au debit permanent, variabil funcție de cantitatea de precipitații în anumite perioade ale anului, numai în condiții extreme, prelungit secetoase, unele pârâuri mai mici se întrerup în aval, pe anumite porțiuni. Ploile torențiale, topirea zăpezilor abundente produc deseori viituri care declanșează fenomene de alunecare, înmlăștinări, eroziuni și rupturi de maluri, inundații. Totodată în aceste zone apele subterane sunt de foarte mare adâncime și nu influențează vegetația forestieră.

Rețeaua hidrografică din zonă influențează pozitiv dezvoltarea vegetației, însă se semnalează ca un deosebit factor de risc, caracterul ei torențial în anumite perioade care combinat cu riscul pe care-l prezintă friabilitatea substratului geologic poate genera printr-un transport excesiv, calamitarea a instalațiilor și construcțiilor hidrotehnice din zonă. Prin măsurile hidrotehnice, dar mai ales de ordin silvicultural efectul acestor neajunsuri pot fi diminuate considerabil. Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac în general cerințele grupelor de specii, caracteristice sectoarelor zonale (făgete, cvercinee, specii de amestec, diverse rășinoase, aninișuri), deficitul sau excedentul de umiditate din sol, predominând, în anumite perioade de variații climatic extreme, afectând în special zonele de câmpie.

Limitele ocolului silvic, respectiv vecinătăți, limite, hotare sunt evidențiate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Nereju	naturală	Culmea Preluncilor	<b>Fond forestier</b> (proprietate publică a
	O.S. Focșani	naturală	Plaiul Milcovului	
	O.S. Focșani	naturală	Culmea Cenarul-Gârbova	

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

	O.S. INGKA (privat)	naturală	Dealul Oilor – Vârful Hula Mare – Culmea Dealul Lung – Vârful Mărul Cornii	<i>statului, proprietatea publică/ privată a persoanelor juridice și fizice); Fond agricol, râuri drumuri publice vetre de sat</i>
	O.S. Focșani	naturală	Culmea Poieni	
	O.S. Focșani	naturală	Valea Pietroasa – Râul Milcov	
	O.S.Focșani	artificială	D.P: Gologanu -Vadu Roșca	
<b>Est</b>	O.S. Hanu Conachi (D.S. Galați)	naturală	Râul Siret	
		artificială	Limita de județ cu județul Galați	
	O.S. Brăila (D.S. Brăila)	artificială	Limita de județ cu județul Brăila	
<b>Sud</b>	O.S. Râmnicu Sărat D.S. Buzău	naturală	Culmea Lungă, Culmea Cătăuțului	
		artificială	Drum public Slobozia - Bradului - Dumbrăveni	
		naturală	Culmea Șindrilei	
	O.S. Vintilă Vodă D.S. Buzău	naturală	Culmea Pleși	
	O.S. Râmnicu Sărat D.S. Buzău	artificială	Drum public Pleșești - Oratia - Slobozia - Bradului	
		artificială	Limita de județ cu județul Buzău	
<b>Vest</b>	O.S. Nereju	naturală	Culmea Preluncilor	
	O.S. Vintilă Vodă D.S. Buzău	naturală	Culmea Carâmbului	
	O.S. Râmnicu Sărat D.S. Buzău	artificială	Drum public Podgoria - Pleșești	
naturală		Culmea Peleticului		

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

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
<b>1.</b>	<b>P.</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>10287,11</b>	<b>9930,84</b>	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	9894,46	9894,46	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	31,49	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	84,22	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	36,38	36,38	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	104,61	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	135,95	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	134,77	-	-

**Localizarea geografică și administrativă**

Din punct de vedere geografic teritoriul Ocolului Silvic Dumitrești este situat între coordonatele 45022'18" - 45042'59" - latitudine nordică și 26037'36" - 27033'15" – longitudine estică.

Pădurile ocolului sunt situate o parte în zona muntoasă a Carpaților de Curbură (U.P. II Vintileasca și U.P. III Râmnicelu), o parte în zona montană inferioară a Munților Vrancei, în bazinul superior al cursului râului Râmnicu Sărat (U.P. I Jitia), pentru cele din U.P. IV Dumitrești o parte sunt în zona Carpaților de Curbură, bazinul pâraului Motnău, iar cealaltă parte în zona dealurilor de contact între ultimele prelungiri subcarpatice și câmpiile din lunca Siretului în bazinul hidrografic al pâraului Slimnic. În ceea ce privește fondul forestier provenit din fostul Ocol silvic Gugești se menționează următoarele: U.P.VI Cotești și U.P. IX Valea Peleticului sunt situate în zona dealurilor

mijlocii a Carpaților de Curbură, în bazinul Râmnei și Milcovului, U.P. VII Sihlea în zona de câmpie de silvostepă din partea inferioară a bazinului Râmnicu Sărat și Putna-Milcov, iar U.P. VIII Gura Caliței se află în bazinul văii râului Râmna pe o lungime de circa 20 km. Față de așezarea sa geografică și caracterul reliefului, Ocolul Silvic Dumitrești se caracterizează ca un ocol situat majoritar în zona de deal. Din punct de vedere administrativ, este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) ROMSILVA, prin Direcția Silvică (D.S.) Vrancea. Teritorial, fondul forestier al ocolului se găsește în cea mai mare parte în raza județului Vrancea și într-o măsură mai mică în județul Buzău. Sediul ocolului se află în comuna Dumitrești, județul Vrancea. Amenajamentul silvic UP I Jitia, UP II Vintileasca, UP IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondului forestier proprietatea Direcției Silvice Vrancea constituit în UP I Jitia, UP II Vintileasca, UP IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului, este situat pe raza județelor Vrancea și Buzău în următoarele unitati teritorial – administrative:

<b>Judet</b>	<b>Localitate</b>	<b>Suprafata (Ha)</b>
Vrancea	Comuna Bălești	5,88
Vrancea	Comuna Bordești	256,20
Vrancea	Comuna Cârligele	266,26
Vrancea	Comuna Chiojdeni	159,54
Vrancea	Comuna Cotești	291,82
Vrancea	Comuna Dumbrăveni	43,19
Vrancea	Comuna Dumitrești	793,06
Vrancea	Comuna Golești	56,52
Vrancea	Comuna Gugești	0,36
Vrancea	Comuna Gura Caliței	1826,48
Vrancea	Comuna Jitia	3131,96
Vrancea	Comuna Măicănești	28,47
Vrancea	Comuna Obrejița	11,65
Vrancea	Comuna Poiana Cristei	44,79
Vrancea	Comuna Popești	8,66
Vrancea	Comuna Sihlea	349,52
Vrancea	Comuna Slobozia Bradului	29,79
Vrancea	Comuna Slobozia Ciorăști	38,58
Vrancea	Comuna Tătăranu	78,94
Vrancea	Comuna Tâmboești	47,30
Vrancea	Comuna Urechești	789,87
Vrancea	Comuna Vintileasca	1110,93
<b>Vrancea</b>	<b>*</b>	<b>9369,77</b>
Buzău	Comuna Bisoca	619,75
Buzău	Comuna Podgoria	137,02
Buzău	Municipiul Râmnicu Sărat	160,07
Buzău	Comuna Valea Salciei	0,50
<b>Buzău</b>	<b>*</b>	<b>917,34</b>
<b>Total</b>	<b>*</b>	<b>10287,11</b>

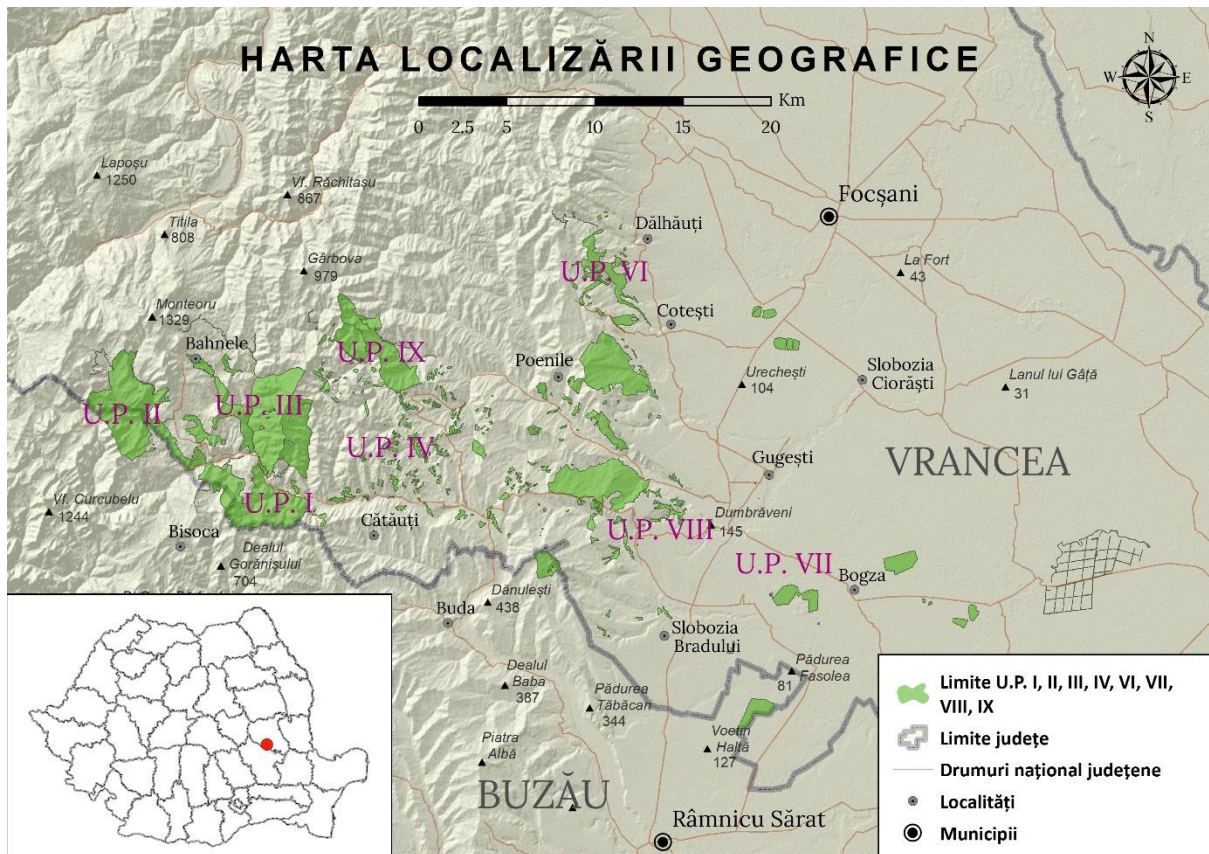


Figura nr. 1.- Încadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Dumitrești

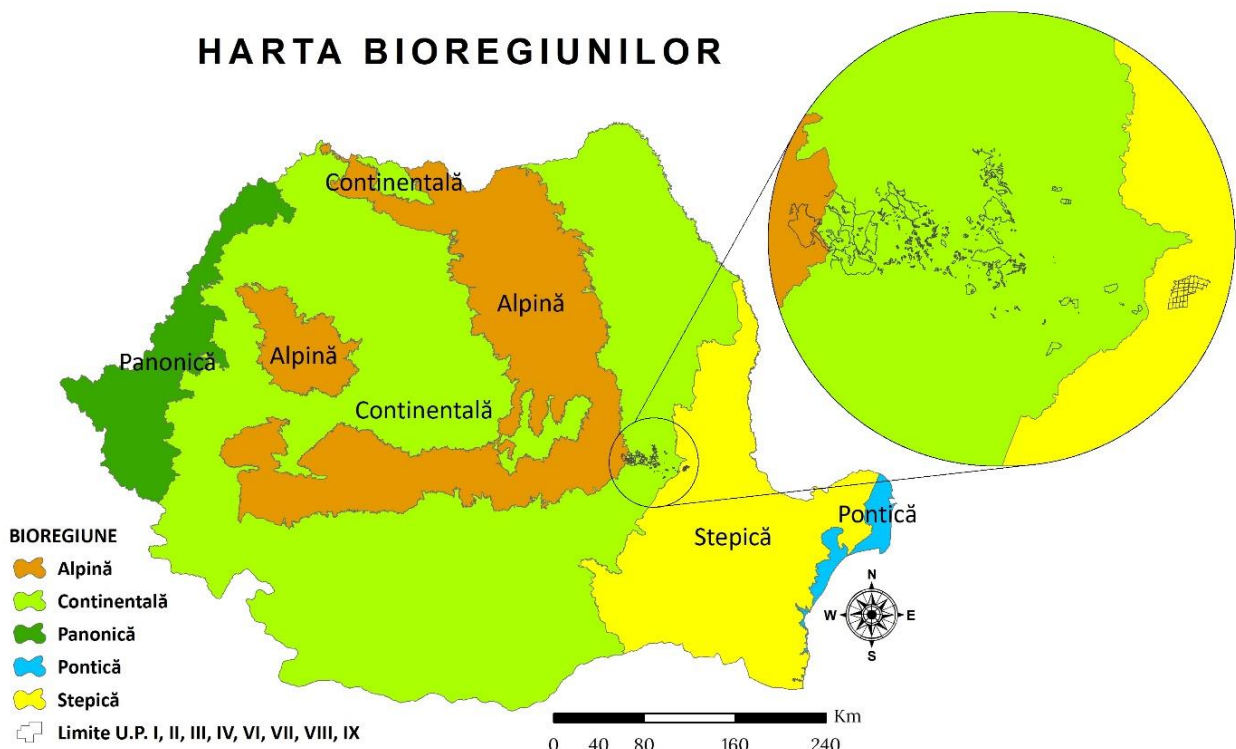


Figura nr. 2.- Încadrarea la nivel de bioregiune a fondului forestier inclus în cadrul Ocolul Silvic Dumitrești

## 2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

### **Obiectivele amenajamentului silvic:**

Prin amenajamentul analizat 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. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al O.S. Dumitrești au fost:

#### 2. **Obiective ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Protejarea versanților râurilor și pâraielor din zonele de munte care alimentează lacuri de acumulare.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

#### 2. **Obiective economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

#### 3. **Obiective sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul O.S. Dumitrești. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În mod specific s-a avut în vedere **ameliorarea și conservarea biodiversității**, având în vedere că o parte din suprafața unității luate în studiu se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar. Ca **obiective de producție** s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate

superioară pentru cherestea și construcții și în secundar, pemirtere a valorificării produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

### 2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

#### 2.3.1. Politică 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.

### **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 directe 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.



### **2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022**

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

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

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

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

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

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

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

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

- ✓ Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.
- ✓ Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

- ✓ Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.
- ✓ Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngreșesc manifestarea dreptului de proprietate.
- ✓ Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- ✓ Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- ✓ Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- ✓ Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

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

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

#### **2.3.5. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul OS Dumitrești**

La elaborarea Raportului de mediu s-a ținut cont de prevederile Planului de management Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016, de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți (care include și rezervația naturală Pădurea Dălhăuți), aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți.

De asemenea, la raportului de mediu s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 531/05.11.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016, pentru Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei, ale Deciziei ANANP nr. 573/03.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor 947/2016 privind aprobarea

Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți.

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

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

Ulterior elaborării și aprobării Planurilor de management ale siturilor Natura 2000, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a emis o serie de decizii privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare. Obiectivelor specifice de conservare stabilite la nivel de sit Natura 2000 pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte, li s-au atribuit un set de parametri. Pentru fiecare parametru al unui obiectiv de conservare a fost stabilită unități de măsură și valori țintă. Deciziile ANANP sunt puse la dispoziție pe website-ul instituției publice. Trebuie menționat faptul că odată cu apariția Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, obiectivele specifice de conservare, cu parametrii și valorile țintă stabilite, au devenit fondul de bază al elaborării studiilor de evaluare adecvată.

Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar care în prezent nu beneficiază de un plan de management aprobat în condițiile legii (asa cum este Situl de importanță Comunitară Muntioru-Ursoaia), ANANP a emis o serie de note cu privire la aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și fanei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din aceste situri Natura 2000. În cazul acestei arii naturale protejate nu sunt stabilite obiective specifice de conservare, întrucât evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor nu a fost realizată.

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

Teritoriul actual al O.S. Dumitrești este situat în Subcarpații Orientali (ai Vrancei), pe o arie întinsă – confluența râurilor Trotuș cu Siretul (bazinul mijlociu) – bazinele râurilor Șușița și Zăbrăuț, incluzând păduri răspândite în marea majoritate în zona deluroasă și parțial în zona premontană sau de câmpie (lunci).

#### **3.1. Geologie**

Desfășurarea teritorială amplă a actualului ocol, prezintă din punct de vedere geologic anumite diferențieri ale caracteristicilor substratului litologic pe zone astfel:

A) Zona montană (U.P. I, II, III, %IV) este caracterizată prin faptul că formațiunile geologice aparțin: cretacului (senonian), paleogenului eogen și oligocen și neogenului (miocen și pliocen). Formațiile din cretac (senonian) sunt prezente în partea de vest, în special în UP.II și UP.III. Straturile se caracterizează prin prezența gresiilor (de cele mai multe ori cu ciment calcaros). În alternanță apar și marnele cenușii albicioase și apoi șisturi verzui.

Substraturile eocenului apar în UP. II și UP. III remarcându-se prezența a două orizonturi.

a) Orizontul inferior constituit din gresii silicioase și calcaroase cu frecvente intercalații de argile stratificate;

b) Orizontul superior reprezentat prin argile cenușii, argile verzui cu intercalații uneori de marne vineții.

Formațiile din oligocen se întâlnesc în UP.I și UP. %IV și sunt caracterizate printr-un orizont superior de marne albe bituminoase, șisturi și un orizont inferior cu gresie de Kliwa.

O delimitare certă pe teren a suprafețelor ocupate cu diverse categorii de roci este destul de greu de realizat deoarece sunt numeroase alternanțe, intercalații și întrepătrunderi.

Rocile de solificare din raza ocolului sunt rezultate din formațiile geologice menționate care s-au dezagregat într-o măsură mai mare sau mai mică.

Influența condițiilor geologice asupra formelor geomorfologice este următoarea:

- în locurile unde rocile dure (gresiile) constituie masive compacte, relieful se prezintă sub forma unor versanți, masivi abrupti (exemplu parcelele 7-10 din U.P. II Vintileasca unde s-au constituit și rezervații naturale);

- în cazul complexelor de roci dure și roci ușor friabile (gresii silicioase cu marne, argile, etc.) s-au produs cu ușurință dezagregări și alunecări ale rocilor moi, determinând apariția unor suprafețe de denudație (stânci goale, uneori cu aspect ruiniform). Acestea se întâlnesc pe versanții superiori sau în apropierea imediată a cursurilor de apă unde există adevărate mozaicuri de substrate litologice. Suprafețele respective nu sunt întinse dar pentru o redare corectă a tuturor folosințelor din fondul forestier s-au separat ca unități amenajistice independente și s-au înscris la terenuri neproductive (N).

Diversitatea litologică, existența rocilor friabile, complexitatea structurilor geologice, puternica tectonizare, mișcările noi și actuale ale scoarței determină și frecvența apariției a unor fenomene morfodinamice actuale: eroziuni și alunecări.

B) Zona deluroasă (U.P. %IV, %VI, VIII, IX) este caracterizată printr-un substrat petrografic format în pliocenul superior (Levantin), alcătuit din alternanțe de nisipuri cu concrețiuni gresoase, gresii, marne, argile și marne nisipoase, ce au concurat preponderent la formarea de luvisoluri (argiloiluviale și luvice), fiind roci relativ dezagregabile și neogenului (miocen și pliocen).

În neogen formațiile geologice sunt de regulă complexe marnoase (UP. %IV) cu marne albe, vineții, cenușii, negricioase în alternanță cu argile, gresii moi și nisipuri.

C) Zona de câmpie (U.P. %VI, VII) predomină un substrat litologic de vârstă sarmato-pliocenă, format din depozite loessoide din ponțian și dacian. Rocile de solificare sunt lipsite de duritate, ele dezagregându-se cu ușurință, ceea ce a facilitat formarea de soluri foarte profunde, cu un conținut destul de mare de argilă. De asemenea, ele sunt slab cimentate, însă faptul că terenul este plan face să nu fie pericol de eroziune.

Asupra fenomenelor pedogenetice condițiile geologice au avut influențe hotărâtoare. Rocile moi au permis formarea și evoluția unor soluri profunde, fără schelet sau slab scheletice. Rocile dure au favorizat formarea unor soluri superficiale cu volum edafic scăzut.

Variația altitudinală (45 m – 1200 m) și geofitoclimatică, au influențat procesele de solificare, determinând formarea în majoritate a cambisolurilor, luvisolurilor și cernisolurilor, de troficitate, în cea mai mare parte, mijlocie și ridicată pentru dezvoltarea speciilor forestiere din etajele: FM2, FM1 + FD4, FD3, FC și Ss.

### 3.2. Geomorfologie

Relieful actualului ocol prezintă caracteristici diferențiate pe cele două arii sectoriale, atât din punct de vedere altitudinal, cât și al înclinării, configurației, expoziției, pădurile desfășurându-se pe patru etaje fitoclimatice (montan de amestecuri – FM2, montan-premontan de făgete – FM1 + FD4, deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD3 și silvostepă – SS).

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul ocolului face parte din trei zone distincte:

- a) Zona montană inferioară Munților Vrancei până la contactul cu Subcarpații de curbură (UP. I-III, %IV);
- b) Zona deluroasă propriu-zisă (UP. %IV, %VI, VIII, IX);
- c) Zona de câmpie (UP. %VI, VII);

1. Prima zonă situată în bazinul superior al cursului râului Râmnicu Sărat face parte din Grupa districtelor obcinelor și măgurilor din zona flișului marginal, paleogen. Această zonă se caracterizează din punct de vedere geomorfologie prin prezența unor culmi alungite, paralele, care de fapt sunt ultimele catene ale Munților Vrancei ce coboară spre apa Râmnicelului. În partea superioară a UP. II și UP. III, relieful păstrează caracterul de munți mijlocii, caracter conferit de faptul că alături de culmile prelungite apar și măguri izolate martori de eroziune selectivă pe seama gresiilor silicioase, separate de largi înșeuări înscrise pe faciesuri mai friabile de marne, argile, alternanțe ale acestora, etc. Astfel se explică prezența unor vârfuri proeminente, cu înălțimi apreciabile (peste 1100 m) situate la limita între bazinele hidrografice ale Râmnicelului și ale Zăbalei cum ar fi: Furu (1400 m), Preluci (1350 m), Crucilor (1300 m), Monteoru (1250 m), Stejicul (1190 m), etc. În restul teritoriului (UP. I – U.P. III și UP. %IV) predomină culmile alungite, paralele cu înălțimi care rareori depășesc 1000 m. Relieful are caracter de munții mici. Culmile coboară spre apa Râmnicului unde vin în contact cu micile depresiuni caracteristice Subcarpaților de Curbură (Motnău, Dumitrești, Jitia).

2. Zona deluroasă propriu-zisă (UP. %IV, %VI, VIII, IX) cuprinde bazinele unor pâraie cu scurgere directă către râul Râmna și către bazinul mijlociu al râului Râmnicu Sărat. Teritoriul reprezintă o zonă de contact între ultimele prelungiri subcarpatice și relieful colinelor joase care preced luncile Siretului. Relieful se prezintă sub forma unor culmi slab conturate, rotunjite, alungite, care se pierd în colinele joase din sud-est. Culmile alternează cu văi largi, orientate paralel, cursurile de apă având un debit scăzut. Și în această zonă forma de relief cea mai frecventă este versantul. Platourile se semnalează în partea inferioară a culmilor, în apropierea cursurilor de apă.

3. Zona de câmpie de silvostepă (UP. %VI, VII) este situată în partea inferioară a bazinelor râurilor Râmnicu Sărat, Putna și Milcov. Forma de relief este de câmpie plană, fără înclinare, deci cu expoziția înșorită.

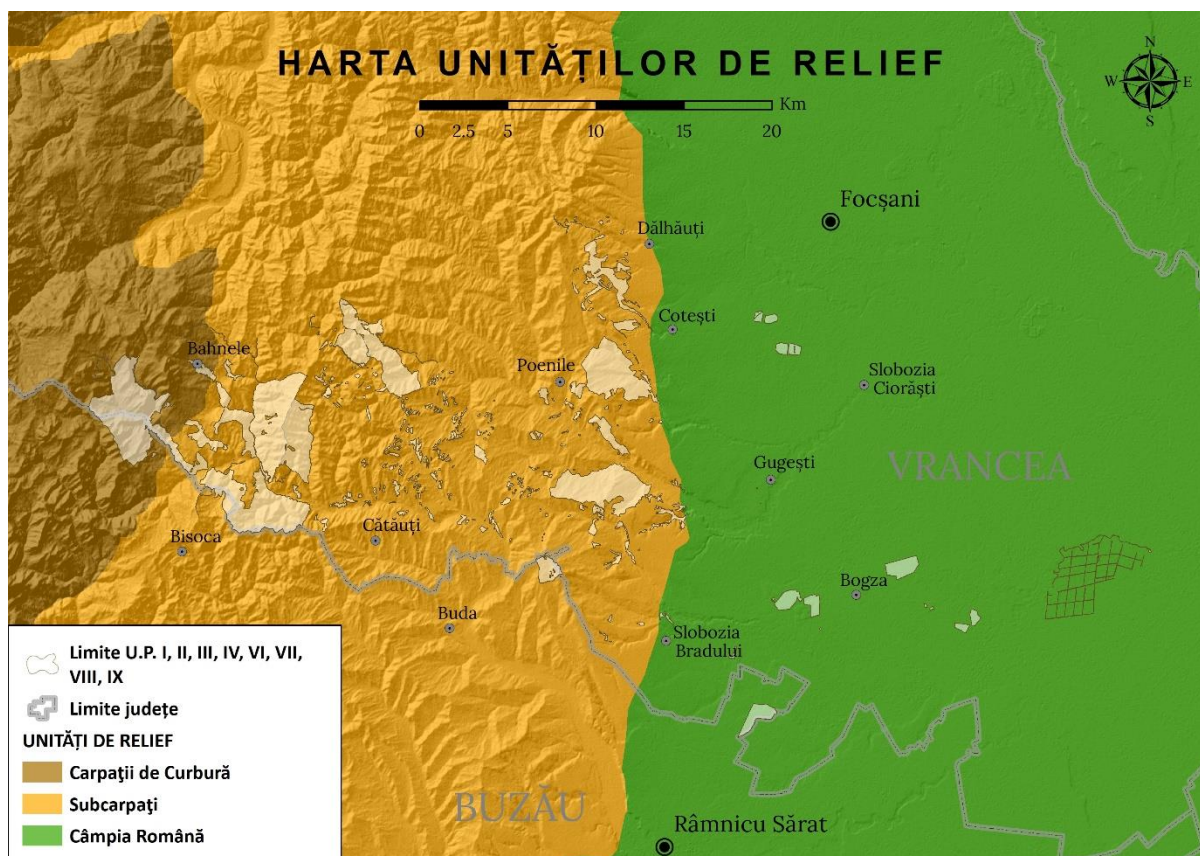


Figura nr. 3 - Unitatile de relief in cadrul OS Dumitrești

### Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine Altitudinea reliefului în relație directă cu elementele climatice, are un rol limitativ în etajarea formațiunilor vegetale caracteristice acestui sector de bazin. Regiunea, așa cum am mai spus, are forma unui amfiteatru care se desfășoară de la o linie de maximă altitudine în vest, către o zonă mai joasă în est, reprezentată prin contactul cu Depresiunea Vrancei. In ansamblu, urmărind configurația unor curbe de nivel pe harta morfologică a regiunii pot fi deosebite trei șiruri de înălțimi care păstrează o direcție generală de la NV la SV .

Altitudinea m	Suprafața	
	ha	%
45 -200	1072,22	10
201 - 400	2421,85	24
401 – 600	3189,18	31
601 – 800	2303,77	22
801 - 1000	1136,76	11
1001 - 1200	163,33	2
<b>Total</b>	<b>10287,11</b>	<b>100</b>

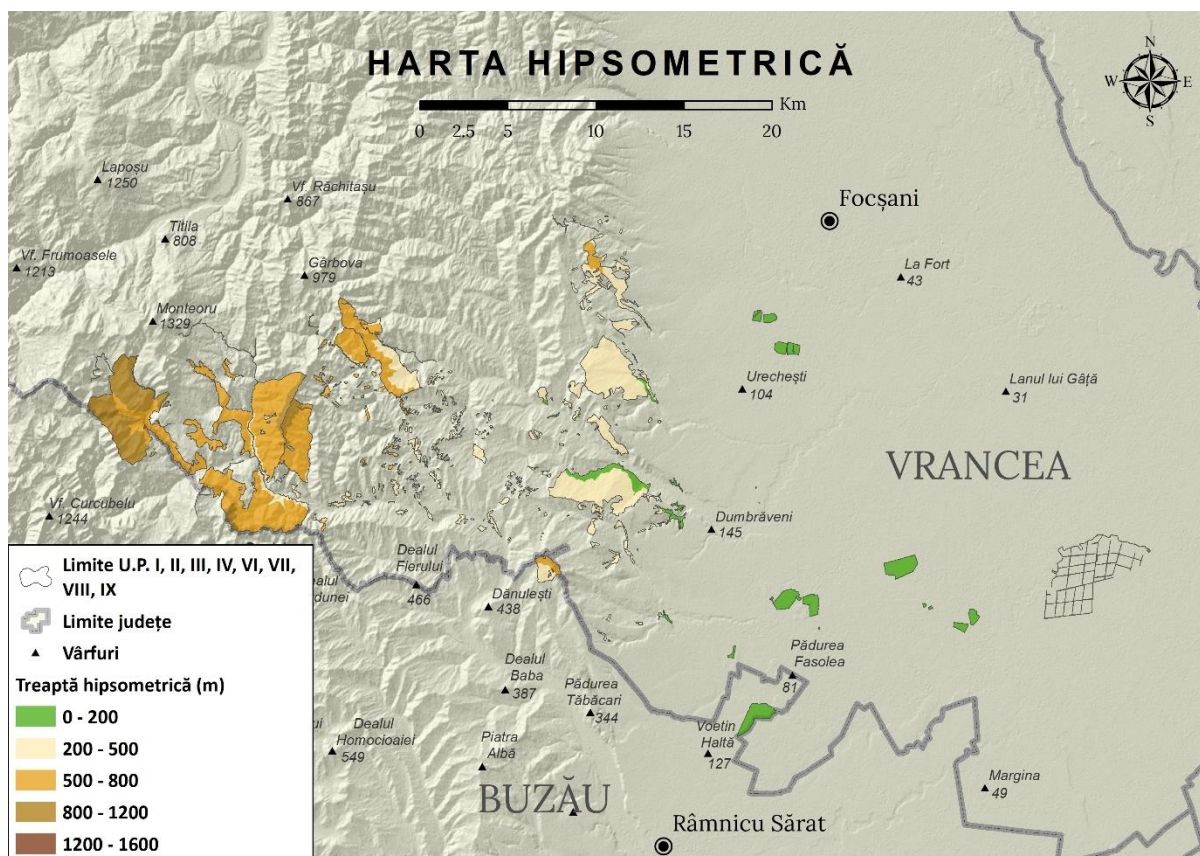


Figura nr. 4 Harta hipsometrică a fondului forestier inclus în OS Dumitrești

#### Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

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.

Variația înclinării terenului determină diferențe și în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	1863,12	18
16 – 30	6138,59	60
31 – 40	1553,26	15
> 40	732,14	7
<b>Total</b>	<b>10287,11</b>	<b>100</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori cuprinse între 10-45 de grade. După cum se poate observa din hartile atașate de mai jos, predomină înclinările moderate și rezezi (0-15 și 16-30).

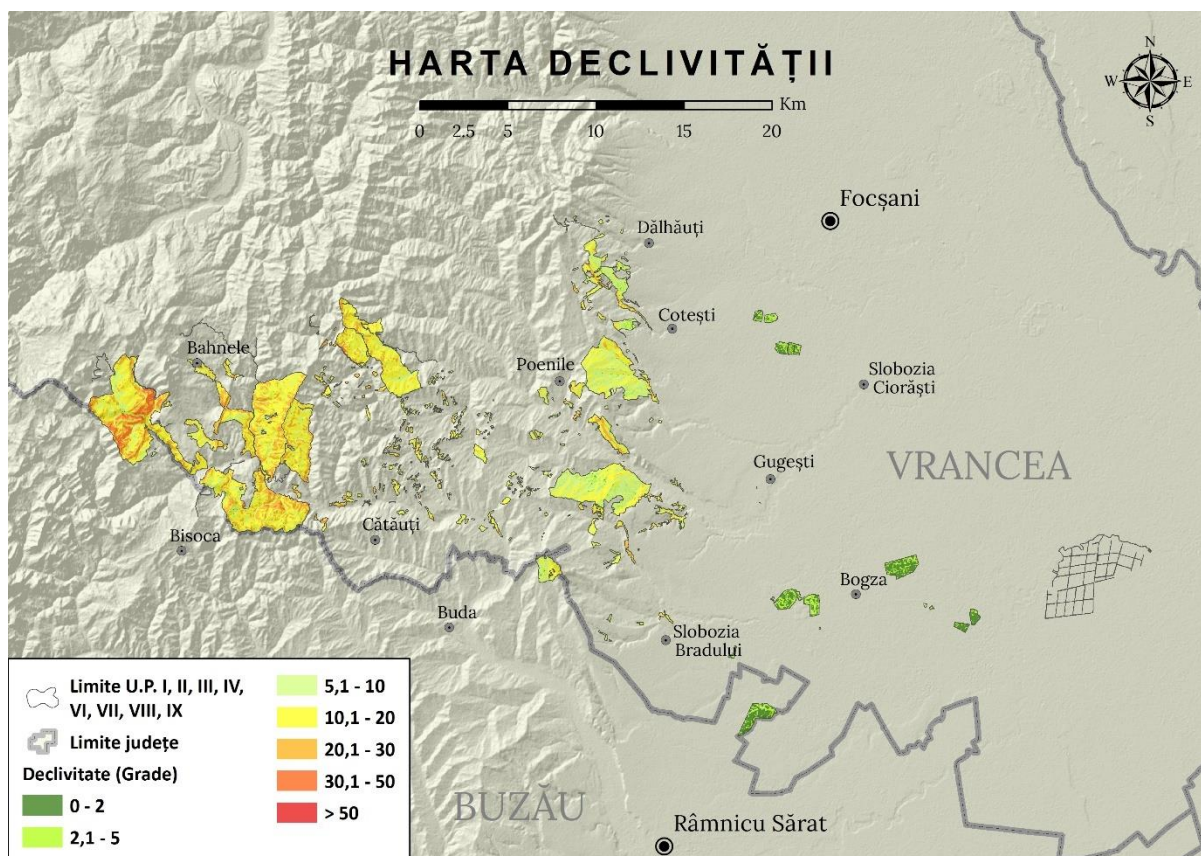


Figura nr. 5 Harta înclinării versanților în cadrul fondului forestier inclus în OS Dumitrești

Declivitatea constituie un parametru morfometric care ilustrează gradul de înclinare a versanților, interfluviilor și patului albiilor. Fiind unul dintre factorii potențiali de care depinde geneza, dinamica și evoluția numeroaselor procese geomorfologice, panta constituie o reflectare veridică a specificului condițiilor în care se desfășoară modelarea reliefului, în strânsă legătură cu factorii de ordin climatic, hidrologic, pedologie, geologic, litologic, antropoc etc.

Sectoarele de versanți, suprafețele de racord și alte părți ale reliefului, concentrează în cadrul lor condiții morfoclimatice, morfodinamice, ecologice și domenii de utilizare specifice. Declivitatea se constituie și ca un indice morfometric limitativ pentru repartizarea vegetației și împreună cu expunerea versanților joacă un rol hotărâtor în dispunerea plantelor heliofile și ombrofile.

Expunerea versanților acționează și asupra potențialului ecologic. Prin modul diferențiat de încălzire, îndeosebi primăvara, zăpada se topește în timp mai scurt, infiltrația apei impunând ritmuri diferite proceselor de modelare actuală, precum și a alunecărilor de teren.

Morfodinamica actuală a reliefului se evidențiază printr-o gamă largă de procese care se manifestă cu frecvență diferită de la o zonă la alta, unele procese având caracter permanent, altele caracter temporar. Fiind în strânsă legătură cu elementele medului înconjurător, aceste procese de modelare a reliefului sunt factori permanenți de degradare a acestuia.

#### Repartizarea suprafețelor în funcție de expoziție

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	2662,52	26
Parțial însorită	4950,61	48
Umbrită	2673,98	26
<b>Total</b>	<b>10287,11</b>	<b>100</b>

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.



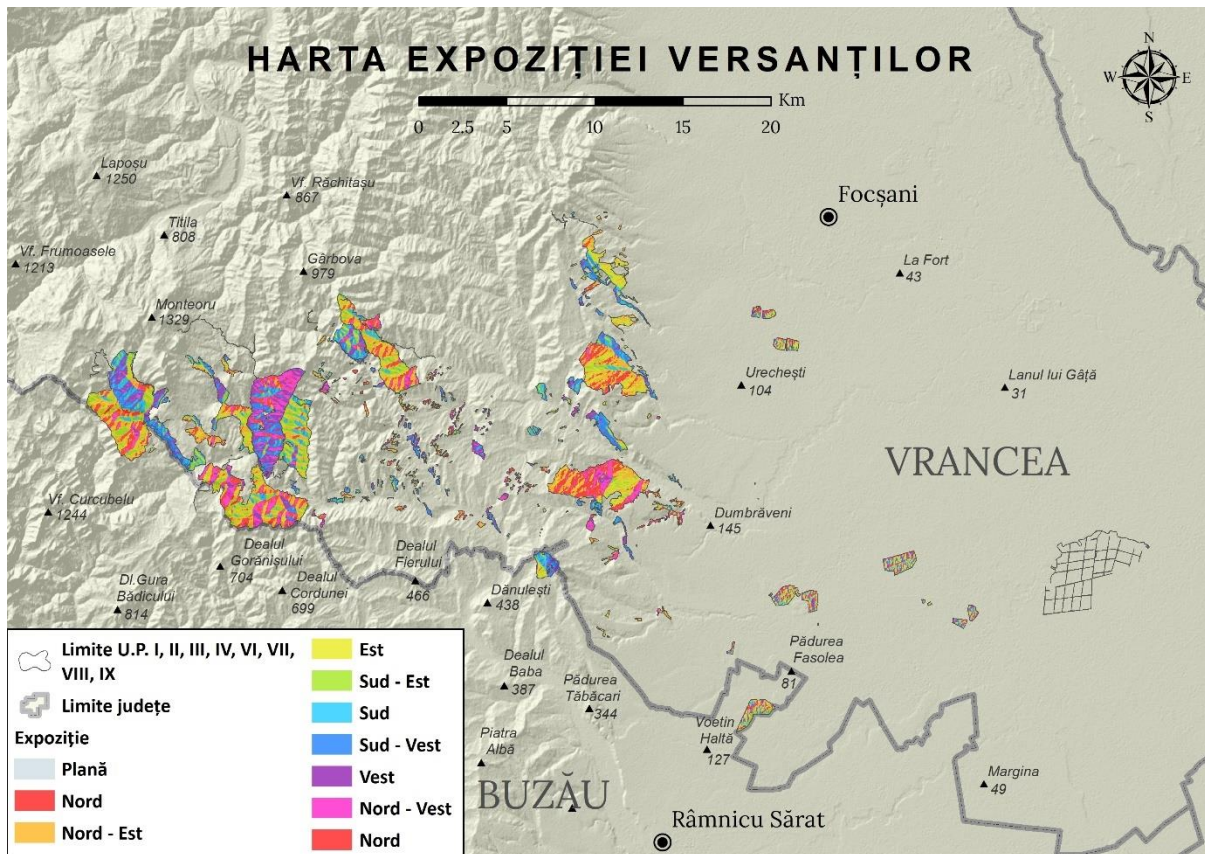


Figura nr. 6 Harta expoziției versanților în cadrul fondului forestier inclus în OS Dumitrești

Expozițiile parțial însorite sunt cele mai bine reprezentate. Expozițiile însorite sunt cele mai călduroase: se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime, sezonul de vegetație este mai lung dar pericolul înghețurilor târzii și al deșosării puiștilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația este mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire, expozițiile umbrite beneficiază de un plus de umiditate, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini termice mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt. Expozițiile parțial însorite și cele umbrite prezintă o situație intermediară.

### 3.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică este alcătuită în principal din trei bazine de râuri: bazinul râului Râmnicu Sărat care la rândul său afluează în râul Siret (U.P. I, II, III, IV – fost ocol Dumitrești), bazinul râului Râmna (U.P. VI, VIII, IX - fost ocol Gugești) și respectiv bazinul inferior al râurilor Putna și Milcov (U.P. VII, fost ocol Gugești).

Afluenții principali ai acestor râuri sunt după cum urmează:

1. Pentru râul Râmnicu Sărat:

a) În zona montană afluenții principali sunt: Purcelu, Râmnicelu, Săritoarea, Tulburea, Motnău, Tociloasa și pârâul Cerbului pe partea stângă, iar pe partea dreaptă Valea Rea și pârâul Corbului. Densitatea rețelei hidrografice este de cca 2,1 km curs apă -km<sup>2</sup> fond forerstier (toate în U.P. I, II, III și %IV); Apele din acest teritoriu se încadrează în zona IV estică a Carpaților Orientali și se caracterizează prin predominarea apelor mari de primăvară și viituri frecvente primăvara și vara. Alimentarea pluvio-nivală este predominantă, iar alimentarea subterană asigură o scurgere inversă în tot cursul anului. În timpul topirii zăpezilor și al ploilor abundente din lunile mai-iunie, cursurile de apă capătă un caracter torențial. Uneori se semnalează frecvente eroziuni laterale și de adâncime ale albiei precum și distrugerea unor drumuri și așezări omenești situate în

apropierea cursului de apă. Aceste fenomene sunt mai intense în zonele în care substratul litologic este format din roci ușor dezagreabile. Majoritatea cursurilor de apă (Râmnicu Sărat, Râmnicelu, Motnău, Purcelu, etc.) formează în partea inferioară terase, iar în zona de confluență mici conuri de dejecție. Din punct de vedere al umidității, teritoriul se încadrează în zona umidității excedentare (precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială) rezultând un surplus de apă ce se scurge către zonele mai joase.

b) În zona deluroasă (U.P. %IV), afluenții principali sunt: Vârzaru, Dulcea, Linții, Vărsătura și Slimnic - toți de partea stângă a râului Râmnicu Sărat. Densitatea rețelei este mai scăzută (1,2 km-km<sup>2</sup>) decât în zona de munte. Apele se încadrează în zona a VIII-a după "Monografia geografică a R.P.R." și se caracterizează printr-un regim hidrologic continental mai accentuat, predominând alimentarea pluvială, exprimată prin ape mari primăvara și viituri pluviale intense în timpul verii. Și aici cursurile de apă capătă un caracter torențial dar debitele lor sunt mai mici și în consecință și pagubele sunt mai mici. Din analiza bilanțului hidrologic se poate aprecia că resurselor de apă ale regiunii sunt bune spre satisfăcătoare creșterii și dezvoltării vegetației forestiere cu caracter mai xerofit și bune spre foarte bune dezvoltării vegetației forestiere din zona de munte.

2. Pentru râul Râmna: pârâul Oreavu cu afluenții lui, Valea Caliței, Peleticul (în U.P. VI, VIII, IX);

3. Pentru bazinul inferior al râurilor Putna și Milcov: pâraiele Dălhăuți, Cârcelu, Dălgov, Pietroasa (U.P. VI, VII);

Marea majoritate a cursurilor de apă au debit permanent, variabil funcție de cantitatea de precipitații în anumite perioade ale anului, numai în condiții extreme, prelungit secetoase, unele pârâuri mai mici se întrerup în aval, pe anumite porțiuni. Ploile torențiale, topirea zăpezilor abundente produc deseori viituri care declanșează fenomene de alunecare, înmlăștinări, eroziuni și rupturi de maluri, inundații. Totodată în aceste zone apele subterane sunt de foarte mare adâncime și nu influențează vegetația forestieră.

În condiții medii de climă, marea majoritate a teritoriului este supus unui regim hidrologic de precipitații de tip H1 – de precipitații, de tip percolativ, numai pe lunci (la baza versanților, pe terenuri plane, uneori înmlăștinate) este și de tip H2 – freatic. Regimul H1 are un caracter, în general, percolativ sau transpercolativ, când apa din precipitații pătrunde până în stratul mineral și mai rar slab percolativ stagnat, când apa accesibilă persistentă în straturile impermeabile cu drenaj redus (soluri stagnice). Pe solurile cu drenaj intern mai slab regimul este de tip percolativ stagnant, în timp ce în luncile joase regimul este mixt (de precipitații și de inundație) și mai puțin de tip H2 (freatic) sau H3 (de inundație).

Regimul hidric este majoritar reavăn, reavăn – jilav (HIII – HIV), umiditatea estivală fiind preponderent de tip Ue 3–2 (reavăn la reavăn – jilav) pe versanții slab – moderat înclinați și mai puțin (Hi – HII) pe versanții puternic înclinați și însoriți (Ue 2–1 – reavăn la uscat – reavăn, pe terase, lunci, arii plane, acestea poate ajunge până la jilav – umed Hv – Ue5). Toate aceste ape au bazine mari de recepție cu pante pronunțate care în contextul substratului majoritar de fliș le dau un caracter torențial. În timpul ploilor torențiale apare fenomenul de viitură. Turbiditatea medie variază între 250–100 g/mc.

Rețeaua hidrografică din zonă influențează pozitiv dezvoltarea vegetației, însă se semnalează ca un deosebit factor de risc, caracterul ei torențial în anumite perioade care combinat cu riscul pe care-l prezintă friabilitatea substratului geologic poate genera printr-un transport excesiv, calamitarea a instalațiilor și construcțiilor hidrotehnice din zonă.

Prin măsurile hidrotehnice, dar mai ales de ordin silvicultural efectul acestor neajunsuri pot fi diminuate considerabil.

Regimul hidric al solurilor a fost stabilit prin observații și a fost corelat cu climatul local (topoclimat) caracterizându-se, printr-un maxim la începutul perioadei de vegetație (martie –

aprilie) și printr-o scădere lentă pe parcursul verii spre toamnă. În luna septembrie se realizează cea mai redusă umiditate a solului.

Observațiile la nivel de unitate amenajistică au fost înregistrate pe bază interpretării mai multor factori ca: intensitatea drenajului intern, caracterele morfologice ale solurilor, flora indicatoare, starea solului.

Principalele elemente ale complexului de relief (altitudine, înclinare, expoziție) influențează în mod direct umiditatea solurilor.

Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac în general cerințele grupelor de specii, caracteristice sectoarelor zonale (făgete, cvercinee, specii de amestec, diverse rășinoase, aninișuri), deficitul sau excedentul de umiditate din sol, predominând, în anumite perioade de variații climatic extreme, afectând în special zonele de câmpie.

Procesul de eroziune a solului se produce numai în condițiile terenurilor în pantă, lipsite de vegetație sau protejate de o vegetație puțin consistentă, când apa provenită din precipitații sau din topirea zăpezilor, în curgerea ei pe versanți, sub influența gravitației terestre, desprinde și antrenează în vale particulele de sol sau rocă de la suprafața terestră. Intensitatea proceselor de eroziune e determinată de cantitatea de apă care se scurge pe pantă. Lipsa sau consistența redusă a vegetației și unele caracteristici ale solului sau rocii (coeziune redusă, friabilitate mare, etc.), sunt condiții care duc la declanșarea, desfășurarea și creșterea proceselor de eroziune.

Vegetația consistentă protejează bine terenul împotriva proceselor de eroziune și în condițiile unor ploii de volum și intensitate mare, pe versanți cu pante accentuate cu roci friabile. Mare parte a suprafețelor fondului forestier cuprins în OS Dumitrești sunt situate în zone drenate de cursuri de apă de suprafață, în lungul cărora s-au dezvoltat ecosisteme cu aspect riparian și de multe ori aratând ca adevărate „paduri galerii”.

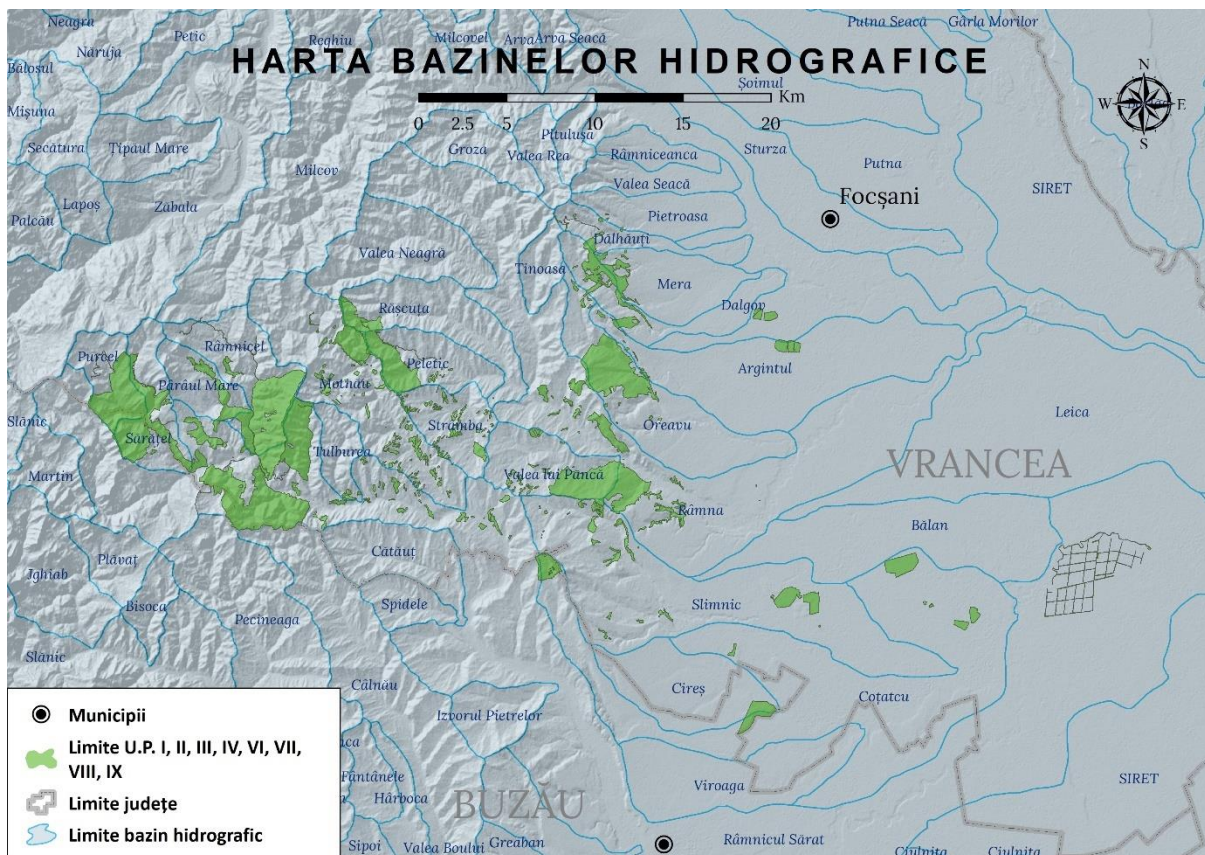


Figura nr. 7 - Cursurile de apă de suprafață și suprapunerea OS Dumitrești cu diferite bazine hidrografice.

### 3.4. Climatologie

După "Monografia geografică a R.P.R." - 1960 teritoriul ocolului în zona muntoasă se încadrează în sectorul de climă de munte IV și anume în clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (c). Această zonă se caracterizează printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, temperatura medie anuală se menține pozitivă în toată regiunea iar media lunii iulie oscilează între 18-20°C. Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600-850 mm în zona montană și între 500 -650 în zona de câmpie și deluroasă. Teritoriul zonei deluroase se încadrează în clima continentală de dealuri acoperite cu păduri II-B-p (Podișul Moldovei – Subcarpații de Curbură). Regiunea este acoperită iarna de masele de aer rece ale anticiclonului continental și vara de aer cald și uscat. În lungul văilor condițiile de iarnă sunt mai aspre, iar vara timpul este mai uscat și mai călduros decât pe interfluvii. Teritoriul zonei de câmpie se încadrează în clima II Af cu climă continentală de câmpie cu efecte de fohn.

După clasificarea în provincii climatice a lui W.Koppen, teritoriul Ocolului Silvic Dumitrești se încadrează în provincia D.f. cu climă boreală, subprovincia D.f.b.x., caracterizată prin temperatura celei mai calde luni cuprinsă între 17°C și 22°C și ierni cu durată mai mare de 4 luni pe an.

Pentru caracterizarea elementelor climatice s-au luat în considerare trei zone:

- zona I – majoritar montană - premontană (U.P. I, II, III, %IV);
- zona II-a – majoritar deluroasă - premontană (U.P. %IV, %VI, VIII, IX);
- zona III-a – majoritar de câmpie (U.P. %VI, VII).

Între etajele climatice și cele fitoclimatice există o strânsă corelație, etajarea vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici (substrat, geologic, relief, climă, sol) și a factorilor biotici (particularitățile biologice ale speciilor forestiere, amplitudinea ecologică, intervenția omului în pădure).

Aria vastă de răspândire a pădurilor – altitudinal (45 – 1200 m), cât și desfășurarea pe o întindere mare de suprafață, din zona montan – premontană, deluroasă și parțial din cea de câmpie, atrage după sine și prezența unui climat cu variații considerabile a tuturor elementelor caracteristice (regim termo – pluvial, eolian, indicatori sintetici). Datele climatice s-au preluat de la mai multe stații meteorologice, apropiate, sau din zonele menționate (Râmnicu Sărat pentru U.P. I-IV, Focșani pentru U.P. VI-VII și Odobești pentru U.P. VIII și IX), făcându-se o medie ponderată pe zonă, după o confruntare prealabilă cu cele din „Atlasul Climatologic Român”, rezultând pe ocol următoarele:

#### Regimul termic

Nr. ot	Specificări	Zona climatică	Valori (date)											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	I	-4,0	-1,9	3,4	9,8	15,5	19,1	21,3	20,7	16,6	10,4	4,8	-1,5
			Anuală : + 9,5° C											
			II	-3,8	-1,8	3,5	10,0	15,7	19,2	21,6	20,9	16,7	10,5	5,1
		Anuală : + 9,7° C												
		III		-3,7	-1,4	3,6	10,6	16,1	21,2	22,6	21,9	16,8	10,6	5,5
			Anuală : + 10,3° C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale		I	25,3° C										
		II	25,4° C											
		III	26,3° C											
3	Temperatura maximă absolută	I	+ 39,0° C											
		II	+ 39,4° C											
		III	+ 39,4° C											
4	Temperatura minimă absolută	I	- 29,3° C											
		II	- 29,3° C											
		III	- 29,3° C											
5	Temperatura medie pe	-	Iarna		Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		I	-2,5		9,6			20,4			10,6		18,6	

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

	anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	II	-2,2	9,7	20,6	10,8	18,8
		III	-1,9	10,1	21,9	11,0	19,7
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioada bioactivă)	-	Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii $\geq 0^{\circ}\text{C}$	
		I	10.III	01.XII	266	3710	
		II	05.III	05.XII	275	3788	
		III	01.III	20.XII	294	3964	
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație)	-	Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$	
		I	24.IV	08.X	168	3180	
		II	21.IV	11.X	174	3300	
		III	16.IV	18.X	186	3455	
8	Data medie a primului îngheț	I	06.X				
		II	20.X				
		III	28.X				
9	Data medie a ultimului îngheț	I	20.IV				
		II	18.IV				
		III	12.IV				

Din datele prezentate se remarcă în zona montană potențialul termic scăzut al verilor, perioada de vegetație scurtă. De asemenea se poate observa că în lunile de iarnă temperaturile medii nu sunt foarte coborâte. Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Dumitrești. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor. Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație. Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de scurtă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere. Regimul termic poate fi influențat de orografia terenului. Un alt aspect caracteristic al climatului sunt inversiunile termice ce apar în zonele depresionare la sfârșitul toamnei și iarna.

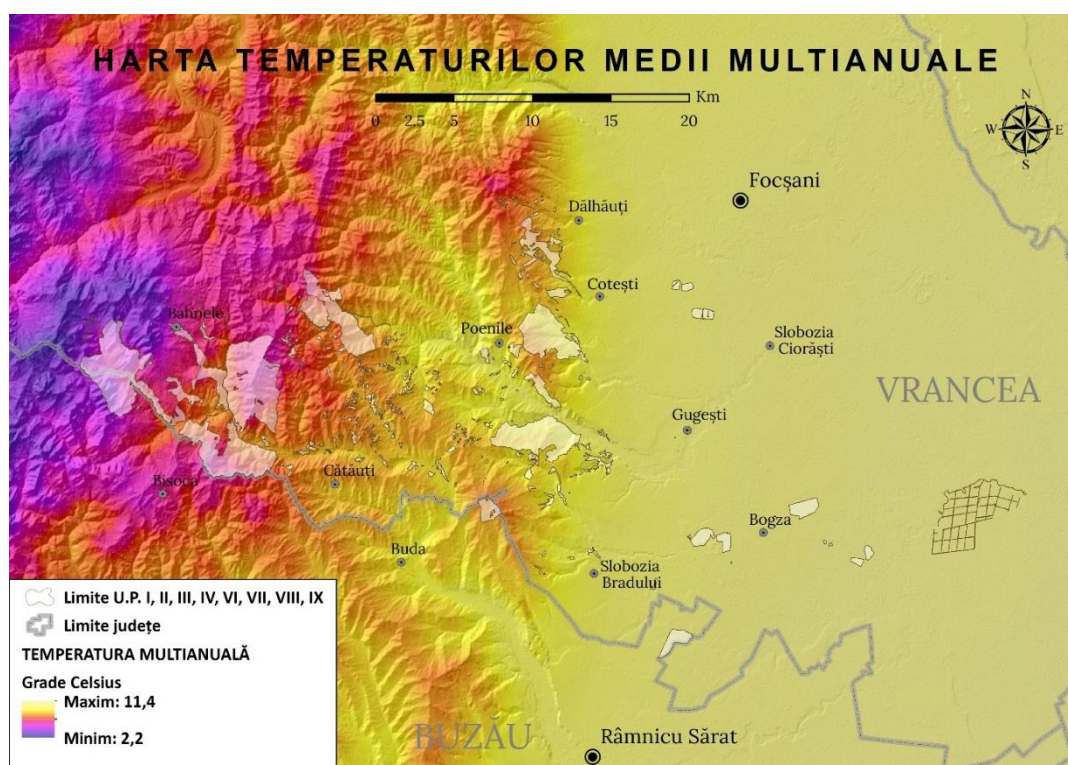


Figura nr. 8 Harta temperaturilor medii multianuale în cadrul OS Dumitrești

### Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație preluate din Atlasul climatologic, sunt redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Specificări	Zona climatică	Valori (date)												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I	38,1	33,5	34,2	52,7	73,2	96,2	74,3	62,1	49,5	44,7	44,5	43,9	
			Anual: 646,9												
		II	38,0	32,8	33,4	51,3	72,5	90,4	70,6	54,4	39,3	43,2	44,1	43,6	
			Anual: 613,6												
		III	37,7	31,5	31,7	46,7	59,8	74,8	57,2	48,3	36,9	41,8	43,8	41,8	
			Anual: 552,0												
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	-	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		I	115,5			160,1			232,6			138,7		380,2	
		II	215,4			157,2			214,2			233,5		421,7	
		III	180,3			138,2			181,3			191,8		365,5	
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	-	Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
		I	17.XI						21.III						
		II	01.XII						20.III						
		III	04.XII						16.III						
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	-	Primul strat						Ultimul strat						
		I	01.XI						08.III						
		II	05.XII						05.III						
		III	08.XII						01.III						
5	Umiditatea atmosferică (%)	-	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Anual	
		I	79			64			61			71		69	
		II	80			67			64			72		71	
		III	78			64			62			68		68	
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
			-	-	23	57	95	100	115	90	60	42	13	-	
		Anual: 595													
		II	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
			-	-	24	59	92	103	118	94	65	34	10	-	
		Anual: 599													
III	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
	-	-	32	69	101	120	122	97	56	41	19	-			
Anual: 657															

Regimul pluviometric se caracterizează printr-o medie anuală de 550–650 mm cu variații între 500 și 700 mm anual. Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai–august, iar cele mai mici în lunile septembrie–aprilie. Cantitatea de precipitații anuale este diferită în funcție de altitudine, astfel pe culmile și vârfurile cele mai înalte se înregistrează precipitații de cca 1000 mm, în timp ce în câmpie ajung la doar 500 mm anual. Frecvent în timpul verii se semnalează ploi torențiale sub formă de averse, în urma cărora debitele pâraielor cresc și produc pagube importante, în special instalațiilor de transport. Precipitațiile de iarnă se acumulează aproape integral la suprafața solului sub formă de zăpadă, primăvara acestea se topesc măbind puternic debitul apelor. Nu se semnalează perioade de secetă, volumul mai scăzut de precipitații de la finele sezonului de vegetație nu are influență negativă asupra evoluției vegetației forestiere. Temperaturile scăzute fac ca în zona montană mai mult de 4 luni pe an solul să rămână acoperit cu zăpadă. Nebulozitatea cea mai mare se întâlnește în zona culmilor. Umezeala relativă a aerului este mai mare iarna (78–80%) și mai mică vara (61–64%). În general regimul pluviometric satisface exigențele speciilor principale din cadrul ocolului (fag, gorun, brad și molid). Zăpezile moi și umede pot provoca pagube importante prin ruperea crăcilor sau culcarea arborilor tineri (în special a celor cu indici de

zveltețe supraunitar). Chiciura și poleiul pot produce și ele pagube atunci când se acumulează și cantități mari.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt ;

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a ocolului, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5–0,9 zile cu grindină.
- **vijelia**, este destul de rară în zona ocolului. Se înregistrează în medie 0,1 – 0,5 zile cu vijelie.

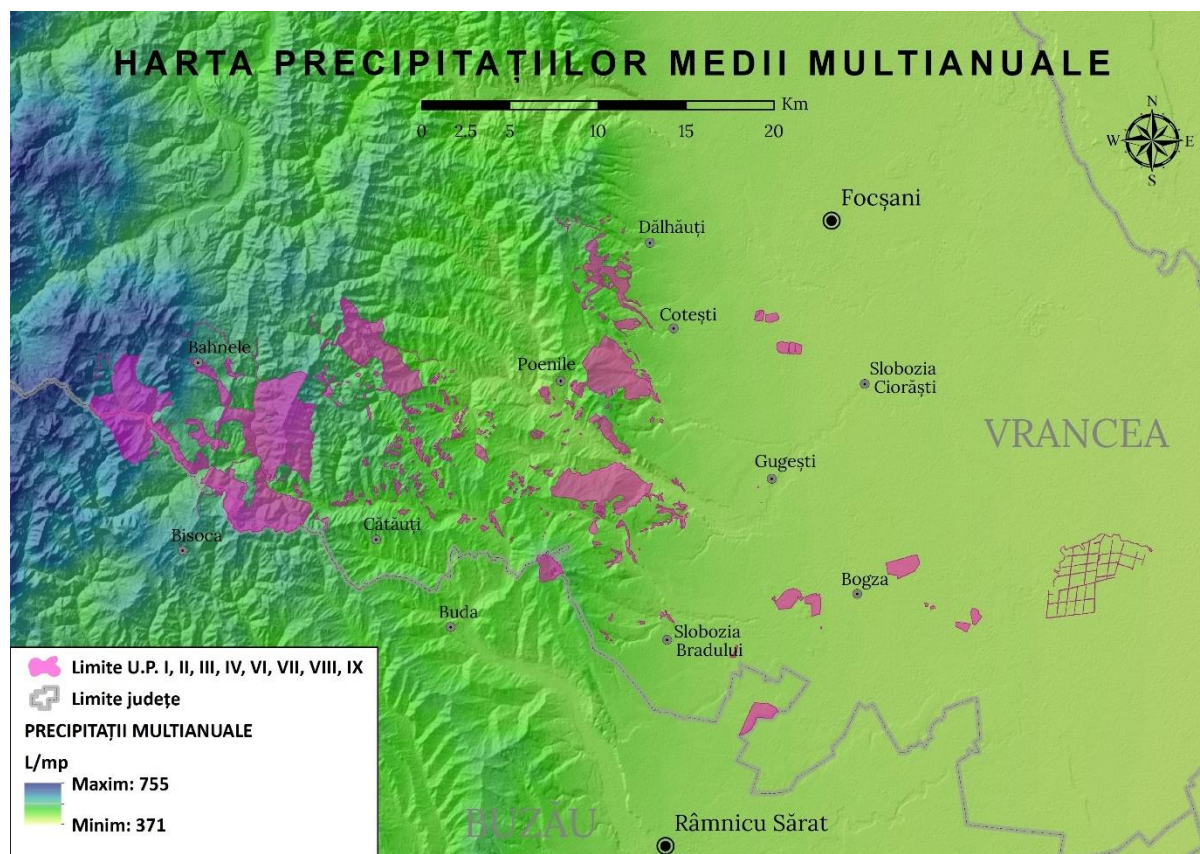


Figura nr. 9 Harta Precipitațiilor medii multianuale în cadrul OS Dumitrești

### Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecurilor dintre acestea. Prezența moderată a vântului este benefică pentru vegetația forestieră, extremele fiind dăunătoare.

Cele mai puternice vânturi se înregistrează spre sfârșitul perioadei de vegetație și în repaosul vegetativ și pot avea o acțiune distrugătoare, motiv pentru care în deceniile trecute s-a semnalat în cuprinsul acestui ocol prezența doborâturilor și a rupturilor provocate de vânt. Rupturile provocate de efectul combinat al vântului cu zăpada se produce relativ izolat afectând mai ales molidul. Nu lipsesc nici vânturile de primăvară sau de vară care sunt destul de frecvente, însă în general au o acțiune benefică asupra vegetației din zonă. Ținând seama de relief sunt și zone adăpostite.

Se observă din tabelul următor că cele mai puternice vânturi sunt iarna și primăvara din direcția nordică.

Direcția vântului	Viteza (m/s)												Media anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	2,3	2,2	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,0	2,1	2,2	2,0	2,2	2,2
NE	2,0	0,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,6	1,5	1,9	1,8	1,6	-	1,6
E	0,8	0,2	0,5	0,9	1,5	0,3	-	-	0,3	0,1	0,6	-	0,4
SE	0,4	0,2	2,0	1,9	1,8	1,0	2,0	1,8	-	0,8	0,7	-	1,1

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

S	0,8	1,9	2,0	2,1	1,9	0,8	1,1	1,6	1,0	1,8	1,1	1,8	1,5
SV	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	1,8	2,0	1,9
V	1,6	2,0	1,8	2,2	1,9	1,8	2,2	1,0	1,8	1,8	1,9	2,1	1,8
NV	1,2	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,3	1,8	1,9	1,7	1,2	1,7

Din tabelul următor se observă că vânturile cele mai frecvente sunt din direcția N și NV, iarna și la începutul primăverii în luna martie.

Direcția vântului	Frecvența medie și perioadele de calm (%)												Media anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	24,2	31,2	33,5	25,2	17,2	20,1	19,3	19,2	18,2	17,5	27,5	23,5	23,1
NE	2,0	-	4,0	6,2	3,8	4,0	3,3	3,2	3,8	2,8	2,8	1,0	3,1
E	1,5	-	-	4,5	3,0	2,0	-	-	0,2	2,0	1,0	1,0	1,3
SE	1,5	-	-	4,8	7,5	3,5	-	3,1	3,1	2,1	1,2	1,0	2,3
S	3,4	5,0	5,0	5,2	13,0	3,5	2,3	2,9	4,9	5,0	3,0	2,5	4,6
SV	16,2	15,0	13,2	12,2	9,5	9,2	9,1	9,1	15,1	15,0	12,0	5,0	11,7
V	4,3	5,2	4,5	2,5	11,5	3,0	3,9	3,5	3,8	4,9	2,0	5,2	4,5
NV	6,6	8,6	7,5	7,5	10,2	20,1	21,2	19,1	19,0	13,1	12,0	5,3	12,5

Datele din tabelele de mai sus ilustrează faptul că vitezele medii ale vânturilor dominante nu depășesc maximul de 2,4 m/s (8,6 km/oră) și frecvența medie de 20% (în luna iunie), totuși în situații deosebite (viteze excesive, frecvență mare), regimul eolian poate constitui un factor destabilizator, afectând structura arboretelor, iar asociat și cu alte cauze (zăpezi abundente), în zonele cu grad mare de vulnerabilitate – peste 3,1 (versanți puternic înclinați, consistențe reduse și neuniforme, soluri superficiale și instabile), în mod special la rășinoase, se pot produce pagube de anvergură (doborâturi masive, rupturi, spargeri de sol).

Specificul climatic ce caracterizează regiunea, se definește prin formula D.f.b., (după Köppen și preluată din "Monografia Geografică a R.P.R.", editată de Ed. Academiei Române). Se precizează că, deși detaliată, această raionare climatică n-a putut reda complet întreaga diversitate climatică, pentru că schema lui Köppen nu poate reflecta zonalitatea verticală. Curba indicilor de ariditate prezintă două minime și două maxime, valorile minime înregistrându-se în timpul sezonelor de primăvară și toamnă iar cele maxime se înregistrează iarna și vara.

Zona climatică	luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală mm/°C
I	Pp (mm)	38,1	33,5	34,2	52,7	73,2	96,2	74,3	62,1	49,5	44,7	44,5	43,9	53,9
	Tmi (°C)	-4,0	-1,9	3,4	9,8	15,5	19,1	21,3	20,7	16,6	10,4	4,8	-1,5	+9,5
	iaI	76,2	49,6	30,6	31,9	34,4	39,7	28,5	24,3	22,3	26,3	36,1	62,0	33,2
II	Pp (mm)	38,0	32,8	33,4	51,3	72,5	90,4	70,6	54,4	39,3	43,2	44,1	43,6	51,1
	Tmi (°C)	-3,8	-1,8	3,5	10,0	15,7	19,2	21,6	20,9	16,7	10,5	5,1	-1,1	+9,7
	iaI	73,5	48,0	29,7	30,8	33,9	37,2	26,8	21,1	17,7	25,3	35,0	58,8	31,1
III	Pp (mm)	37,7	31,5	31,7	46,7	59,8	74,8	57,2	48,3	36,9	41,8	43,8	41,8	46,0
	Tmi (°C)	-3,7	-1,4	3,6	10,6	16,1	21,2	22,6	21,9	16,8	10,6	5,5	-0,6	+10,3
	iaI	71,8	44,0	28,0	27,2	27,5	28,8	21,1	18,2	16,5	24,3	33,9	53,4	27,2
		<b>ia</b>												
Zona climatică	-	Primăvară			Vară			Toamnă			Iarnă			În perioada de vegetație mm/°C
I	-	32,7			30,6			26,9			61,3			37,7
II	-	31,9			28,2			24,4			58,9			35,4
III	-	27,5			22,6			23,4			54,8			29,7



Sintetic, datele climatice medii anuale pe anotimpuri și sezon de vegetație se prezintă astfel:

Specificări	Indicatori sintetici				
	Temperatura –°C	Precipitații mm	Evapotranspirația potențială mm	Umezeala relativ a aerului (%)	Indici de ariditate de Martonne
<b>Zona climatică I</b>					
Media / an	+9,5	646,9	595	69	53,9
Primăvara	+9,6	160,1	175	64	32,7
Vara	+20,4	232,6	305	61	30,6
Toamna	+10,6	138,7	115	71	26,9
Iarna	-2,5	115,5	-	79	61,3
Sezon de vegetație	+18,6	380,2	400	65	62,0
<b>Zona climatică II</b>					
Media / an	+9,7	613,6	599	71	51,1
Primăvara	+9,7	157,2	175	67	31,9
Vara	+20,6	214,2	315	64	28,2
Toamna	+10,8	233,5	109	72	24,4
Iarna	-2,2	215,4	-	78	58,9
Sezon de vegetație	+18,8	421,7	472	68	56,8
<b>Zona climatică III</b>					
Media / an	+10,3	552,0	657	68	46,0
Primăvara	+10,1	138,2	202	64	27,5
Vara	+21,9	181,3	339	62	22,6
Toamna	+11,0	191,8	116	68	23,4
Iarna	-1,9	180,3	-	78	92,7
Sezon de vegetație	+19,7	365,5	496	65	46,6

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile august, septembrie, octombrie și noiembrie, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai–septembrie.

Relieful variat din O.S. Dumitrești, distanța dintre U.P. constitutive, expozițiile diverse ale acestora, etc. fac ca în cuprinsul zonei în studiu să se diferențieze topoclimate specifice unităților geomorfologice. Cu toate acestea, vegetația forestieră nu prezintă variabilitate mare în spațiu, totuși expoziția adeseori are un rol hotărâtor în repartizarea speciilor. Diferențierile sunt mai evidente în raport cu altitudinea și cu energia de relief (mai accentuată), manifestându-se, cu precădere, către obârșia principalelor văi/pâraie. Primăvara este la fel de răcoroasă ca și toamna. Primăvara, deplasările ciclonice (frecvent din sudul sau sud-estul Europei), precum și pătrunderea pentru scurtă durată a maselor de aer reci de origine polară, fac ca starea vremii să fie foarte variabilă, deseori instabilă. Precipitațiile sunt mai bogate în perioada mai–iulie (totalizează cca. 40% din totalul precipitațiilor anuale).

Analizând datele prezentate mai sus, ca factori ecologici pentru zona în studiu, se desprind următoarele concluzii :

- întreaga zonă luată în studiu este favorabilă dezvoltării vegetației forestiere
- temperatura medie anuală indică o clasă de favorabilitate, în general, ridicată pentru fag, brad și pentru molid;
- precipitațiile medii anuale indică o clasă de favorabilitate medie spre ridicată pentru toate speciile principale din zonă ;
- durata perioadei de vegetație este favorabilă pentru pentru toate speciile principale din zonă.

### 3.5. Solurile

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente, corespund formării unei game relativ variate de soluri, cele mai răspândite fiind preluvosolurile care reprezintă 45,6 % din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi. Tipurile de sol cele mai des întâlnite sunt preluvosol tipic, care ocupă 42,1% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

formate și cu aportul vegetației forestiere, solurile identificate în ocolul silvic în studiu aparțin la 4 clase : cernisoluri, luvisoluri, cambisoluri și protisoluri.

Fertilitatea solurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată. Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții. Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic.

Stațiunile pe care se găsesc aceste soluri au o bonitate mijlocie până la superioară pentru sălcii și cel mult mijlocie pentru celelalte specii (plopi, diverse foioase). Bonitatea este profund influențată de gradul de gleizare și de hidrogradul zonei. Bonitatea se explică prin volumul edafic mare cu un regim de umiditate favorabil, determinat de nivelul apropiat al apei freatiche (1,5-2,0 m) și troficitatea ridicată. În prezent pe aceste soluri sunt aninișuri, zăvoaie, arborete derivate, având diseminat frasin și arborete artificiale, cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie și superioară de producție, ocupând 1,0 % din suprafața acoperită cu păduri a ocolului.

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	U.P. [ ha ]									Total	
					I	II	III	IV	VI	VII	VIII	IX	ha	%	
I Cernisoluri – CER (Molisoluri)	Faeoziom (Fz)	cambic	1310	Am–Bv–C (Cca)	-	-	-	-	-	-	-	25,56	-	25,56	-
		argic-gleic	1315	Am–BtyGo–CGr	-	-	-	-	123,96	450,20	-	-	-	574,16	6
		cambic-gleic	1320	Am–BvGr–Gr	-	-	-	-	7,55	16,72	-	-	-	24,27	-
		Total faeoziom				-	-	-	-	131,51	466,92	25,56	-	623,99	6
Total cernisoluri					-	-	-	-	131,51	466,92	25,56	-	623,99	6	
II Luvisoluri – LUV (Argiluvisoluri)	Pelusol (Bun argo-luviel) (El)	tipic	2101	Ao–Bt–C (Cca)	-	-	-	-	291,05	-	319,94	-	-	610,99	6
		molic	2102	Am–BtC–C (Cca)	-	-	-	-	149,68	-	54,09	-	-	203,77	2
		psamic	2105	Ao–Bt–C (Cca)	-	-	-	38,40	254,43	-	171,16	-	-	463,99	5
		pelic	2106	Aope–Btpe–Cpe(Cca)	-	-	-	6,49	67,26	-	-	-	-	73,75	1
		litic	2111	Ao–Bt–R	-	-	-	-	6,69	-	-	-	38,70	45,39	1
		subscheletic	2113	Aosq–Btsq–R(C)	-	-	-	16,23	50,25	-	68,92	2,91	-	138,31	1
		Total pelusol				-	-	-	61,12	819,36	-	614,11	41,61	-	1536,20
	Luvosol (Bun roșat-luic) (LV)	stagnic	2212	Ao–El–Btw–C	-	-	-	0,60	-	-	125,58	490,83	-	617,01	6
		litic	2214	Ao–El–Bt–Rli	91,95	-	3,32	179,40	101,83	-	98,79	93,06	-	568,35	6
		subscheletic	2216	Ao–El–Btsq–C	-	-	-	7,77	0,27	-	40,54	-	-	48,58	-
II Luvisoluri – LUV (Argiluvisoluri)	Luvosol (Bun roșat-luic) (LV)	albic-stagnic	2225	Ao–Ea–BtW–CW	-	-	-	-	-	157,39	-	-	157,39	2	
		Total luvosol				91,95	-	3,32	187,77	102,10	157,39	264,91	583,89	1391,33	14
Total luvisoluri					91,95	-	3,32	248,89	921,46	157,39	879,02	625,50	2927,53	30	
III Cambisoluri – CAM (Cambisoluri)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao–Bv–C	54,97	588,11	357,24	132,71	46,29	-	123,73	-	-	1303,05	13
		molic	3102	Am–Bv–C	-	-	-	-	47,20	-	87,40	-	-	134,60	1
		psamic	3103	Am–Bv–C	-	-	-	9,42	35,21	-	-	-	-	44,63	-
		pelic	3104	Am–Bv–C	-	-	-	78,39	24,45	-	74,40	-	-	177,24	2
		litic	3110	Ao–Bv–R	-	-	-	12,90	-	-	-	-	-	12,90	-
		subscheletic	3112	Ao–BvSq–R	1417,43	11,63	667,48	50,82	144,16	-	138,63	-	-	2430,15	25
		rendzinic	3116	Ao–Bv–Rrz	32,90	22,99	153,43	-	-	-	-	-	-	209,32	2
	Total eutricambosol				1505,30	622,73	1178,15	284,24	297,31	-	424,16	-	-	4311,89	43
	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao–Bv–R(C)	-	143,84	-	130,77	-	-	-	16,20	-	290,81	3
		subscheletic	3208	Ao–BvSq–R	112,25	548,66	348,23	133,42	-	-	-	204,16	-	1346,72	14
Total districambosol				112,25	692,50	348,23	264,19	-	-	-	220,36	-	1637,53	17	
Total cambisoluri					1617,55	1315,23	1526,38	548,43	297,11	-	424,16	220,36	5949,42	60	
IV Spodisoluri – SPO (Spodosoluri)	Prepodzol (EP)	subscheletic	4106	Aou–Bssq–R	164,64	78,58	-	-	-	-	-	-	-	243,22	2
		Total prepodzol				164,64	78,58	-	-	-	-	-	-	243,22	2
Total spodisoluri					164,64	78,58	-	-	-	-	-	-	243,22	2	
X Protisoluri – PRO (neevolute slab dezv., antropice)	Litosol (LS)	distric	0101	Aodi–Rp	-	73,16	-	-	-	-	-	-	-	73,16	1
		Total litosol				-	73,16	-	-	-	-	-	-	73,16	1
	Aluviosol (Sol aluvial) (AS)	distric	0401	Aodi–Cdi	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	-
		subprundic	0408	Aosq–R	-	0,97	6,99	-	-	-	-	-	-	7,96	-
		salinic	0415	Aosc–CGosc–CGrsc	-	-	11,63	-	-	-	-	-	-	11,63	-
Total aluviosol				0,52	0,97	18,62	-	-	-	-	-	-	20,11	-	
Total protisoluri					0,52	74,13	18,62	-	-	-	-	-	93,27	1	
XI Antrisoluri – ANT (neevolute slab dezv., antropice)	Erodosol (ER)	tipic	A201	Ao–Bv–R(C)	-	-	-	-	26,70	-	11,53	55,18	-	93,41	1
		Total erodosol				-	-	-	-	26,70	-	11,53	55,18	93,41	1
Total antrisoluri					-	-	-	-	26,70	-	11,53	55,18	93,41	1	
TOTAL O. S.					1874,66	1467,94	1548,32	797,32	1376,98	624,31	1340,27	901,04	9930,84	100	

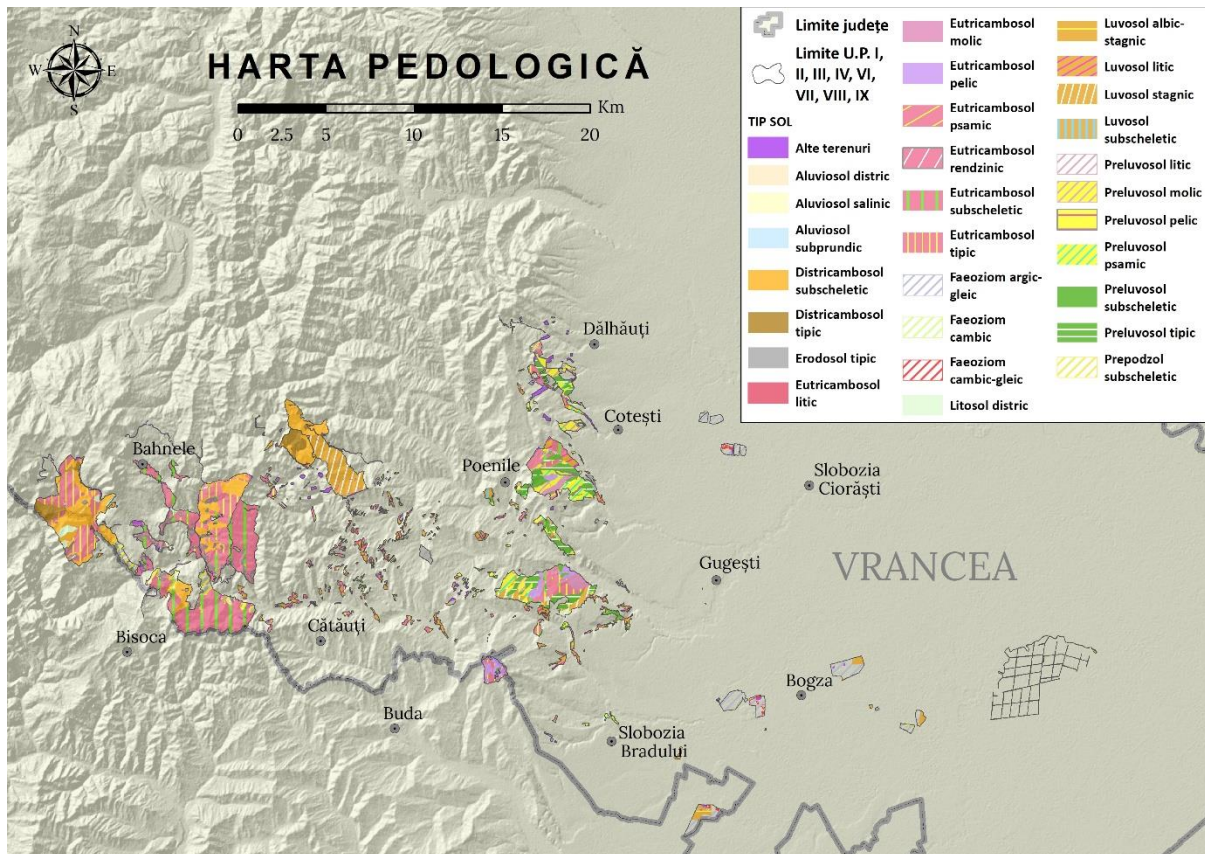


Figura nr. 10 - Hartile pedologice în zona OS Dumitrești evidențiază o diversitate destul de ridicată a tipurilor de sol, fapt care se materializează în distribuția tipurilor de asociații vegetale.

### 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 pădurilor din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Dumitrești**

Diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Dumitrești este materializată în primul rând prin criteriile de grupare a unităților staționale. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parcellară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din anul 1972, iar diagnoza lor s-a redat după lucrarea „Stațiuni forestiere” (C. Chiriță și colaboratorii – București, 1977).

Variabilitatea în spațiu a condițiilor fizico - geografice și a factorilor ecologici determinanți creează diversitatea stațională existentă în cadrul ocolului, acesta fiind situat în patru etaje de vegetație după cum urmează :

- etajul montan de amestecuri (FM2): 2240,74 ha (22,56 %) ;
- etajul montan–premontan de făgete (FM1+FD4): 2971,36 ha (29,92 %) ;
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto–făgete (FD3): 3962,92 ha (39,91 %) ;
- etajul de câmpie forestieră (FC): 157,39 ha ( 1,58 %) ;
- etajul de silvostepă (Ss): 598,43 ha ( 6,03 %) ;

Etajele de vegetație întâlnite în ocolul silvic în studiu nu au o linie de demarcație clară: trecerea de la unul la altul se face treptat, pe un spațiu geografic mai larg, determinat de formele de relief, de altitudine și de expoziție.

#### **Etajul montan de amestecuri (FM 2)**

Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 450 m la limita inferioară și 1530 m la limita superioară, pe formațiuni de roci sedimentare. Natura substratului favorizează pe suprafețe destul de mari procesele de pantă – alunecări de teren. Relieful este mai variat, mai intens fragmentat, decât cel caracteristic molidișurilor. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 7,5°C. Precipitațiile au valori medii situate la 720 mm. Ocupă 22,56% din suprafața ocolului.

#### **Etajul montan–premontan de făgete (FM 1 +FD 4)**

Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 350 m la limita inferioară și 1350 m la limita superioară, pe formațiuni de roci sedimentare. Natura substratului favorizează pe suprafețe destul de mari procesele de pantă – alunecări de teren. Relieful este mai variat, mai intens fragmentat, decât cel caracteristic molidișurilor. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 8,5°C. Precipitațiile au valori medii situate la 640 mm. Ocupă 29,92% din suprafața ocolului.

#### **Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto–făgete (FD 3)**

Este cel mai bine reprezentat în cadrul fondului forestier al ocolului (39,91% din suprafața cu pădure și destinată împăduririi). Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 340 m la limita inferioară și 600 m la limita superioară, pe marne, argile, nisipuri și combinații ale acestora (argile marnoase). Natura substratului favorizează pe suprafețe destul de mari procesele de pantă – alunecări de teren. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9,4°C. Precipitațiile au valori medii situate la 550 mm.

#### **Etajul de câmpie forestieră (FC)**

Are o răspândire fragmentară, pe teritoriul studiat fiind întâlnit numai în %U.P. VII Sihlea. Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 55 m și 250 m altitudine, frecvent în rovine largi din câmpie și pe fâșii în jurul unor rovine mai adânci și în alte depresiuni luto-prăfoase, luto-argiloase și soluri pseudogleice puternic podzolite. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 10,3°C. Precipitațiile au valori medii situate la 530–570 mm. Ocupă doar 157,39 ha din suprafața ocolului.

#### **Etajul de silvostepă (Ss)**

Are o răspândire fragmentară, pe teritoriul studiat fiind întâlnit numai în %U.P. VI Cotești și %U.P. VII Sihlea. Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 55 m și 105 m altitudine, pe întinsuri și depresiuni în sectoare de câmpie sau luncă neinundabilă, sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 10,3°C. Precipitațiile au valori medii situate la 530–570 mm. Ocupă doar 598,43 ha din suprafața ocolului.

**Într-o descriere sumară, principalele tipuri de stațiune, în ordinea numerică a codurilor, se prezintă astfel:**

3.1.2.0. Montan de amestecuri Bi, stâncărie și eroziune excesivă : identificat în U.P. II Vintileasca, pe versanți foarte puternic înclinați, pe expoziții parțial însorite. Substratul litologic este provenit din roci sedimentare. Erodosol litic, excesiv erodat, superficial, oligotrofic, volum edafic mic. Sol oligotrofic ca urmare a volumului edafic mic și a sărăciei de elemente nutritive accesibile. Mare deficit de apă accesibilă din imposibilitatea formării de rezerve, ceea ce duce la căderea prematură a frunzelor sau acelor, uscări, pârlirea scoarței, lipsa fructificației sau pierderea fructelor.

Este de bonitate inferioară pentru amestecuri de rășinoase cu fag.

3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula–Dentaria: identificat în U.P. I Jitia, U.P. II Vintileasca, U.P. III Râmnicelu și U.P. IV Dumitrești, pe versanți predominant rezezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este provenit din roci sedimentare. Se întâlnește pe următoarele soluri: eutricambosol tipic și eutricambosol subscheletic. Sunt soluri mezobazice și oligobazice, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu.

Este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de rășinoase cu fag, uneori inferioară pentru fag în amestecuri.

3.3.3.3. Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula–Dentaria: identificat în U.P. II Vintileasca, U.P. III Râmnicelu și U.P. IV Dumitrești, pe versanți predominant moderat înclinați, cu expoziții diverse. Substratul litologic este provenit din roci sedimentare. Se întâlnește pe următoarele soluri: eutricambosol tipic, eutricambosol stagnic și districambosol tipic. Sunt soluri eu– și mezobazice, profunde și moderat profunde, luto–nisipoase, slab scheletice, cu volum edafic mare. Condiții edafice foarte favorabile vegetației forestiere a subetajului.

Este de bonitate superioară pentru molid, brad, fag sau numai mijlocie pentru acesta din urmă.

3.7.2.0. Montan de amestecuri Bi, aluvial slab humifer : identificat în U.P. III Râmnicelu, pe fâșii înguste de luncă montan joasă în lungul albiei majore, soluri aluviale nisipoase foarte divers scheletice (cu elemente de prundiș și bolovăniș, mai numeroase în profunzime), slab humifere cu umezire freatică. Troficitate scăzută, aprovizionare cu apă accesibilă deficitară până la ridicată, în funcție de grosimea depozitului aluvial și depărtarea de cursul de apă.

Bonitate inferioară pentru arborete de molid, fag și anin.

3.7.3.0. Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer : identificat în U.P. II Vintileasca și U.P. III Râmnicelu, pe suprafețe restrânse, în lungul pâraielor din zonă. Substratul litologic e reprezentat de aluviuni nisipoase, cu conținut moderat de schelet (prundiș, bolovăniș). Soluri aluviale, moderat humifere, slab scheletice, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu. Troficitate scăzută la nivelul oligotrofic–oligomezotrofic, aprovizionare cu apă accesibilă, deseori în exces, prin influența pânzei freatice și contribuția scurgerilor laterale.

Bonitate mijlocie pentru amestecuri, molidul situându–se spre limita superioară, bradul și fagul spre cea inferioară a categoriei mijlocii. Frecvent anin alb în amestec sau aninișuri.

4.3.2.1. Montan–premontan de făgete, Bi, brun acid, edafic mic : identificat în U.P. I Jitia și U.P. II Vintileasca, pe versanți de regulă puternic înclinați, expoziții umbrite (semiumbrite) soluri brune, feriluviale litice (conținut de schelet 25–75% pe minim 20 cm grosime), deseori superficiale, volum edafic util mic și f. mic.

Bonitatea inferioară pentru fag (DT, DR).

4.4.1.0. Montan–premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria : identificat în U.P. I Jitia, U.P. II Vintileasca și U.P. III Râmnicelu pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Substrat litologic provenit din roci metamorfice. Eutricambosol litic și districambosol litic, acid, oligobazice, superficiale, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru făgete pure montane.

4.4.2.0. Montan–premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula–Dentaria: identificat în U.P. I Jitia, U.P. II Vintileasca, U.P. III Râmnicelu și U.P. IV Dumitrești, pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse și înclinări moderate și rezezi. Substratul litologic este provenit din roci sedimentare. Se întâlnește pe eutricambosol subscheletic. Sunt soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite.

Factori ecologici moderat limitativi: volumul edafic submijlociu–mijlociu determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă, apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic constituind factori limitativi ai productivității pădurii de fag la nivel mijlociu.

Bonitate mijlocie pentru făgete.

4.4.3.0. Montan–premontan de făgete, Bs, brun edafic mare cu Asperula –Dentaria: identificat în U.P. II Vintileasca, U.P. III Râmnicelu și U.P. IV Dumitrești, pe versanți inferiori și

mijlocii, cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate, baze de versanți. Substratul litologic este format din depozite de fliș marno-grezos ori asemănătoare. Soluri brune, mezo- și eubazice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, rareori mai grosiere sau mai fine, nediferențiate pe profil, lipsite de schelet, slab scheletice în partea inferioară a profilului, moderat și intens humifere, bine structurate glomerular și grăunțos în orizontul humifer, subpoliedrice în adâncime, bine drenate și aerate sau cel mult pseudogleizate în orizontul B. mare. Volum edafic mare și foarte mare.

Bonitate superioară pentru făgete.

5.1.1.2. Deluros de gorunete – Bi, stâncărie și eroziune excesivă : identificat în U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului, pe versanți înșoriți, puternic înclinați, pe marne, sau marne și nisipuri, cu fenomene de eroziune, erodosoluri cu volum fiziologic mic, oligomezotroifice.

Bonitate inferioară pentru salcâm și pin.

5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic cu *Luzula albida* : identificat în U.P. III Râmnicelu, U.P. IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului. Frecvent în tot cuprinsul formației gorunetelor, pe suprafețe variate, deseori mici, coame, creste. Substraturi litologice din depozite de suprafață subțiri pe roci acide silicioase și silicatică. Soluri puternic podzolite, oligobazice sau extrem oligobazice, cu moder grosier și humus brut, adesea fin, mijlociu profunde, nisipoase, cu drenaj natural bun sau intens. Volum edafic mic. Troficitatea potențială foarte scăzută.

Bonitate inferioară pentru gorun.

5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± *Luzula*: identificat în U.P. IV Dumitrești, U.P. VI Cotești și U.P. VIII Gura Caliței pe versanți moderat înclinați, expoziții înșorite și parțial înșorite. Substrat litologic provenit din roci sedimentare. Luvosol tipic și luvosol litic, mezobazice, moderat humifere, mijlociu profunde, cu volum mic și mijlociu.

Bonitate mijlocie pentru gorunete.

5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat cu *Carex pilosa* : identificat în U.P. IV Dumitrești, pe versanți slab și foarte slab înclinați, platouri și terase, cu substrat litologic din roci sedimentare, cu luvosoluri divers podzolite și pseudogleizate, cu textura luto-argiloasă, fără schelet, reacție a solului acidă-neutră, slab bogat în humus, mijlociu profunde la profunde, volum edafic mijlociu.

Bonitate mijlocie pentru gorunete.

5.1.5.1 - Deluros de gorunete – Bi, brun, edafic mic : identificat în U.P. I Jitia și U.P. IX Valea Peleticului pe versanți superiori, înșoriți și semiînșoriți, moderat și puternic înclinați, coame, creste, substraturi litologice provenite din roci consolidate intermediare, bazice, carbonatice, mai rar acide. Soluri brune, eu- și mezobazice, slab și moderat humifere, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase, semisheletice și scheletice, pe alocuri divers afectate de eroziune, cu volum edafic mic, bonitate inferioară pentru gorunete.

Bonitate inferioară pentru gorunete pure și șleauri de deal cu gorun.

5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu, cu floră de mull : identificat în U.P. I Jitia, U.P. IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului, pe versanți divers înclinați, platouri și terase, substrat din roci sedimentare, soluri argiloiluviale, brune podzolite, cu textura luto-argiloasă, fără schelet, reacție a solului acidă-neutră, slab bogat în humus, mijlociu profunde la profunde, volum edafic mijlociu.

Bonitate mijlocie pentru gorunete și goruneto-șleauri.

5.1.5.3. Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* : identificat în U.P. I Jitia, U.P. IV Dumitrești, U.P. VI Cotești și U.P. VIII Gura Caliței, pe versanți înșoriți și parțial înșoriți cu înclinare slabă la repede, soluri brune eumezobazice tipice (uneori slab podzolite), brun

eumezobazice pseudorendzinice sau brune luvice tipice cu mull, luto-nisipoase la luto-argiloase. Volum edafic mare sau foarte mare, eutrofice H.IV, Ue3-2.

Bonitate superioară pentru gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal (gorun, paltin, fag, tei, cireș, jugastru) fără pericol de acțiune regresivă.

5.2.1.2. Deluros de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă : identificat numai în U.P. IX Valea Peleticului. Frecvent în regiuni cu formații de roci consolidate rezistente la dezagregare, versanți repezi și văi înguste. Soluri în stâncării ocupând mai puțin de 50% din suprafață. Protolitosoluri și litosoluri, humus de calcar, soluri litoorganice. Troficitate potențială scăzută.

Bonitate inferoară pentru făgete pure de dealuri.

5.2.3.1. Deluros de făgete Bi, divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium- Luzula : identificat numai în U.P. I Jitia. Foarte frecvent în întreaga regiune deluroasă cu făgete a țării. Versanți moderat și puternic înclinați, pe toate expozițiile în părțile mai înalte și numai pe cele umbrite și semiumbrite în părțile mai joase ale etajului. Substraturi din depozite de suprafață predominant scheletico-nisipoase, provenite din roci acide (sedimentare, eruptive, metamorfice). Soluri brune, puternic podzolite și podzolice argiloiluviale cu moder, mijlociu profunde, obișnuit nisipo-lutoase, slab- și semischeletice, bine drenate, cu volum edafic mijlociu și submijlociu, uneori chiar mic.

Bonitate inferoară (până la mijlocie) pentru făgete. Arborete obișnuit pure de clasele IV și, mai rar, III de producție, cu consistența 0,7-0,8.

5.2.3.3. Deluros de făgete, Bm, podzolit – pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa : identificat în U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului, pe versanți mijlocii și inferiori, slab onduțați, expoziții umbrite și semiumbrite, cu înclinări moderate. Substratul litologic este provenit din roci sedimentare neconsolidate. Luvosol stagnic, oligomezobazic, moderat humifer, mijlociu profund, cu volum edafic mijlociu.

Bonitate mijlocie pentru făgete și făgeto-cărpinete.

5.2.4.1. Deluros de făgete Bi, brun edafic mic : a fost identificat în U.P. IV Dumitrești, U.P. VI Cotești și U.P. IX Valea Peleticului, frecvent dar pe suprafețe relativ mici, pe versanți superiori umbriți și semiumbriți, predominant repezi, cu configurație divers ondulată sau frământată. Soluri brune, moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale, luto –nisipoase cu volum edafic mic.

Bonitate inferoară pentru făgete.

5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun, edafic mijlociu cu Asperula-Asarum : identificat în U.P. I Jitia, U.P. IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului, pe versanți moderat înclinați, umbriți, substrat din roci sedimentare, soluri brune mai rar slab podzolite, slab scheletice la semischeletice, slab bogat în humus, mijlociu profunde la profunde, cu floră de mull. Volum edafic mijlociu.

Bonitate mijlocie pentru făgete de deal pure sau având diseminate diverse specii tari, făgete amestecate, cărpinete-făgete și șleauri de deal cu fag.

5.2.4.3. Deluros de făgete Bs, brun, edafic mare cu Asperula-Asarum : identificat U.P. VI Cotești și U.P. VIII Gura Caliței, pe versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă până la moderată, umbriți, substrat din roci sedimentare, soluri brune, slab scheletice, cel puțin cu un orizont superior intens humifer, profunde la foarte profunde, cu floră de mull, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate, cu drenaj intern bun, volum edafic mare.

Bonitate superioară pentru făgete de deal pure sau în amestec, șleauri de deal, făgeto-cărpinete.

5.2.5.2. – Deluros de gorunete și făgete Bm, aluvial slab humifer în luncă joasă : identificat numai în U.P. I Jitia, pe fâșii din luncile joase ale pâraielor și râurilor, în sectorul lor din regiunea deluroasă cu complexe de gorunete și făgete. Aluviuni și soluri aluviale stratificate groase, în profunzime cu prundiș+/- nisip, litologic carbonatice și amestecate, pe grosimea utilă nisipoasă nescheletice sau slab până la semischeletice, slab humifere, cu volum edafic mijlociu, troficitatea



potențială scăzută, bonitate inferioară și mai rar mijlocie pentru zăvoaie de plop alb și de salcie. FD3 – Pi(m), TI, HIV, Ue5-4.

Bonitate mijlocie pentru aninul alb.

8.3.3.1. Câmpie forestieră, rovină de stejărete și cerete Bi, pseudogleic-podzolit, mlăștinos, edafic mic : identificat numai în U.P. VII Sihlea, frecvent în rovine largi din câmpie și pe fâșii în jurul unor rovine mai adânci și în alte depresiuni luto-prăfoase, luto-argiloase și soluri pseudogleice puternic podzolite. Orizont Wbt începând brusc la 25-30 cm, argilos, foarte îndesat, frecvent negricios, grosime utilă și volum edafic mic. Troficitate potențială mică. Bonitate inferioară pentru stejărete, șleauri de câmpiei.

9.5.4.0. Silvostepă, câmpie joasă-lunci de stejăreto-șleauri Bs, cernoziomic ±gleizat, rar inundabil, edafic mare : identificat numai în U.P. VII Sihlea și U.P. VIII Gura Caliței. Frecvent pe câmpii relativ joase, cu apă freatică la 2-3 m adâncime și substrat de loess din silvostepă. Soluri cernoziomoide, uneori carbonatice, alteori levigate slab-moderat, divers cumulice, gleizate sau numai freatic umede, profunde și foarte profunde, luto-argiloase. Bonitate superioară pentru stejăretele de stejar pedunculat și stejar brumăriu.

9.6.4.1. Silvostepă, câmpie de divagare-luncă înaltă de stejar pedunculat Bm, sol zonal gleizat și semigleic, edafic mijlociu-mare : identificat numai în U.P. VII Sihlea și U.P. VIII Gura Caliței. Pe întinsuri și depresiuni în sectoare de câmpie sau luncă neinundabilă, sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate. Foarte frecvente soluri tinere, slab humifere și slab levigate de carbonați (aluviale cambice, rezidual carbonatice, cu orizontul C începând de la adâncimea de 60-70 cm). Bonitate mijlocie pentru stejăretele de stejar pedunculat.

**Într-o descriere sumară, principalele tipuri de pădure, în ordinea numerică a codurilor, se prezintă astfel:**

**121.1 Molideto-brădet normal cu floră de mull (s):** ocupă 0,32 % din suprafața cu păduri.

Se întâlnește la altitudini între 500 – 1225 m, pe versanți însoriți și parțial însoriți, cu pante moderate. Solurile pe care se întâlnește sunt, eutricambosol tipic. Arboretele sunt constituite dintr-un amestec de molid și brad, în proporții variate, diseminat se găsește fagul și paltinul de munte. Consistența naturală este 0,8–0,9. Productivitate superioară pentru molid și brad și mijlocie pentru fag. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate.

**134.2 Amestecuri de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i):** ocupă 0,74 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 550 – 640 m, pe versanți cu expoziții însorite și parțial însorite, cu înclinări foarte rezezi. Solul pe care se întâlnește este erodosol litic. Arboretele sunt constituite dintr-un amestec de molid, brad și fag, în proporții aproximativ egale, diseminat se găsește paltinul de munte și mesteacăn. Consistența naturală este 0,7–0,8.

Productivitate inferioară. Forma arborilor este defectuoasă, cu trunchiuri pronunțat conice, multe exemplare sunt infurcite. Elagajul este nesatisfăcător, majoritatea exemplarelor având crengi până la pământ. Lemnul e de calitate inferioară.

**221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s):** ocupă 8,96 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 290 – 1225 m, pe versanți inferiori și mijlocii, pe expoziții însorite, cu pante moderate. Solul pe care se întâlnește este eutricambosol tipic, eutricambosol stagnic și districambosol tipic. Arboretele sunt constituite din brad și fag, amestec în proporții diferite. Diseminat se mai găsește paltinul de munte. Consistența naturală de 0,8–0,9. Productivitate superioară, însă fagul rămâne în urmă și la o vârstă mai înaintată se diferențiază ca al doilea etaj. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. Ambele specii furnizează lemn de lucru de calitate superioară.

**221.2 Brădeto-făget normal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m):** ocupă 12,34 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 540 – 1150 m, pe versanți umbriți, cu pante

moderate. Solurile pe care se întâlnește sunt: eutricambosol tipic. Arboretele sunt constituite din brad și fag, amestec în proporții diferite. Diseminat se mai găsește paltinul de munte. Consistența naturală de 0,8–0,9. Productivitate mijlocie. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. La fag, se întâlnesc și exemplare cu trunchiurile strâmbe și noduroase, cu coroană exagerat dezvoltată. Bradul furnizează lemn de lucru de calitate superioară, fagul mai puțin.

**411.1 Făget normal cu floră de mull (s)** : ocupă 3,41 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 470 – 1150 m, pe versanți inferiori și mijlocii, pe expoziții parțial însorite și umbrite, cu pante moderate. Solurile pe care se întâlnește sunt: eutricambosol tipic, eutricambosol stagnic și districambosol tipic. Arboretele sunt constituite din fag, la care se adaugă diseminat, brad, paltin de munte și mai rar molid și ulm de munte. Consistența naturală de 0,8-1,0. Productivitate superioară. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. Lemnul este de bună calitate pentru cherestea.

Regenerarea naturală se produce cu ușurință. Tinereturile de fag se instalează în abundență, fie în grupe, fie pe toată suprafața.

**411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)** : este cel mai răspândit tip de pădure din ocol, ocupând 21,93% din suprafața cu păduri ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi. Se întâlnește la altitudini între 580 – 735 m, pe versanți cu expoziții diferite, cu pante repezi și foarte repezi. Solurile pe care se întâlnește sunt eutricambosol tipic și subscheletic. Arboretele sunt constituite din fag, la care se adaugă diseminat, brad, paltin de munte și mai rar molid și ulm de munte. Consistența naturală de 0,8–0,9. Productivitate mijlocie, dar calitatea materialului lemnos este slabă. Rășinoasele au o creștere mult mai bună decât fagul. Sunt mulți arbori strâmbi, noduroși și prost elagați.

Regenerarea naturală se produce în condiții destul de bune.

**413.1 Făget montan cu *Rubus hirtus* (m)**: ocupă 0,03 % din suprafața cu păduri a ocolului. Se întâlnește la altitudini între 700–1100 m, pe versanți slab–mediu înclinați, în preajma văilor, funduri de văi, versanți umbriți cu diverse expoziții în regiuni cu umiditate pronunțată a aerului. Solul pe care se întâlnește este: eutricambosol tipic, cu volum edafic mijlociu și mare. Arboretele sunt constituite din fag, la care se adaugă diseminat, brad, paltin de munte și molid(la munte) gorunul, aninul, paltinul de munte și de câmp (la deal). Consistența naturală de 0,8–0,9. Productivitate mijlocie, iar calitatea materialului lemnos este bună, tulpini drepte destul de bine elagate. Regenerarea naturală se produce ușor, dar formarea semințișurilor poate fi împedicată de dezvoltarea abundentă cu *Rubus hirtus*.

**415.1 Făget montan cu *Luzula luzuloides* (i)**: ocupă 2,45 % din suprafața cu păduri a ocolului. Se întâlnește la altitudini între 360–910 m, pe versanți slab–mediu înclinați, în preajma văilor, funduri de văi, versanți umbriți cu diverse expoziții în regiuni cu umiditate pronunțată a aerului. Solul pe care se întâlnește este: luvosol litic și scheletic, cu volum edafic mic. Arboretele sunt constituite din fag, la care se adaugă diseminat, brad, paltin de munte și molid(la munte) gorunul, aninul, paltinul de munte și de câmp (la deal). Consistența naturală de 0,8–0,9. Productivitate inferioară, iar calitatea materialului lemnos este slabă. Regenerarea naturală se produce ușor, dar formarea semințișurilor poate fi împedicată de dezvoltarea abundentă cu *Luzula*.

**418.2. Făget montan pe soluri superficiale scheletice (i)** : ocupă 2,11 % din suprafața cu păduri a ocolului. Este un tip de pădure puțin răspândit și încă insuficient studiat. Se întâlnește în arealul făgetului normal cu floră de mull, aproximativ la aceleași altitudini, dar în anumite condiții edafice particulare. Anume, el a fost identificat la altitudini de 420-1150 m, pe expoziții sudice, vestice și estice, cu înclinații variabile, dar mai des repezi și foarte repezi. Solurile sînt brune sau brune-gălbui, mijlociu profunde, foarte bogate în schelet. Substraturile sînt gresii sau șisturi cristaline. Arboretele sunt compuse din fag, la care se adaugă diseminat: bradul, molidul, paltinul de munte și uneori cel de câmp. Proporția bradului se poate ridica pînă la constituirea unui facies

aparte. Consistența naturală de 0,8—0,9. Productivitate inferioară ; se observă, însă, clar că molidul și bradul au o creștere mai bună decât fagul. Forma arborilor de fag este mai proastă decât în făget normal cu floră de mull; sînt destul de multe trunchiuri strâmbе, noduroase, slab elagate. Lemnul este mediocru ; material de lucru se poate obține în cantitate mică.

Regenerarea este destul de activă la fag, pe lîngă care se găsesc și ceva puietși de molid, brad și paltin de munte. Nu se observă tendințe de succesione.

**421.1 Făget de deal cu floră de mull (s) :** ocupă circa 0,36 % din suprafața cu păduri ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi . Se întâlnește la altitudini între 290 – 410 m. Tipul nu pare a fi legat de expoziție, este mai frecvent pe locuri așezate: platouri, terase, versanți cu panta lină, dar câteodată se întâlnește și pe pante repezi și foarte repezi. Solurile sunt luvosoluri tipice și eutricambosoluri tipice, cu textura lutoasă sau mai rar luto–argiloasă, uneori cu un conținut moderat de schelet. Substraturile sunt reprezentate prin argile și marne, uneori în amestec cu gresii. Arboretele sunt compuse din fag la care se pot amesteca foarte multe alte specii: gorunul, stejarul pedunculat, carpenul, ulmul de munte, paltinul de munte și de câmp, teiul de diferite specii, sorbul, cireșul, frasinul. Consistența naturală a arboretelor este de 0,8 –1,0. Productivitatea este superioară, totuși rămâne puțin în urmă față de tipul corespunzător din regiunea montană. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiurile drepte, cilindrice și bine elagate. Lemnul este de bună calitate, poate furniza și material de lucru destul de mult, totuși inima roșie se întâlnește destul de des. Regenerarea naturală se produce, de obicei, cu ușurință. Semințișurile de fag se instalează după fiecare fructificație, se dezvoltă încet datorită umbrei arboretului bătrîn, dar se mențin viabile un timp destul de îndelungat.

**421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) :** ocupă circa 1,75 % din suprafața cu păduri ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi. Se întâlnește la altitudini între 235 – 370 m, pe versanți inferiori și mijlocii, pe expoziții parțial insorite și umbrite, cu inclinări repezi. Solurile pe care se întâlnește sunt luvosolul subscheletic și eutricambosolul subscheletic. Arboretele sunt constituite din fag, la care se adaugă diseminat, paltin de munte, plopul tremurător, ulmul de munte, cireșul și frasinul. Consistența naturală de 0,8–0,9. Productivitate mijlocie. Forma arborilor este în general mediocră, multe trunchiuri sunt conice, strâmbе, slab elagate, rău conformate. Lemnul este bun mai mult pentru foc.

Regenerarea naturală este destul de dificilă din cauza naturii solului.

**421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) :** ocupă 0,21 % din suprafața cu păduri a ocolului. Se întâlnește pe relief de formații calcaroase, foarte variat la altitudini între 220 – 960 m, pe versanți cu inclinări diferite, rupturi de pantă, așezări, doline, lapiezuri, iviri de stânci. Material parental : depozite formate din fragmente de calcar și argile reziduale. Solul pe care se întâlnește este districambosol litic, cu volum edafic mic–submijlociu, superficial. Arboretele sunt compuse din fag, diseminat întâlbindu–se , paltinul de munte, frasinul și paltinul de câmp. Consistența naturală de 0,6–0,8. Creștere slabă, productivitate inferioară. Forma arborilor cu trunchiuri mai puțin drepte și conice, slab elagate. Regenerarea naturală se produce greu.

**422.1 Făget cu Carex pilosa (m):** ocupă circa 6,14 % din suprafața cu păduri ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi. Se întâlnește la altitudini între 215 – 335 m, pe partea superioară și mijlocie a versanților, cu expoziții variabile, cu inclinări repezi și foarte repezi. Solurile pe care se întâlnește sunt luvosolul stagnic și eutricambosolul stagnic. Arboretele sunt constituite din fag, la care se adaugă diseminat, gorunul, carpenul, mesteacănul, paltinul de munte, , ulmul de munte și cireșul. Consistența naturală de 0,8–0,9. Productivitate mijlocie. Creșterea gorunului este ceva mai bună decât a fagului. Forma arborilor este în general destul de bună, cu arbori dreptși și bine elagați. Lemnul este bun mai mult pentru foc, procentul lemnului de lucru fiind mai redus.

Regenerarea naturală se produce în condiții destul de bune.

**424.1 Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)** : ocupă circa 0,44 % din suprafața cu păduri ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi. Acest tip de făget este destul de răspândit în unele regiuni din țară, putând ocupa suprafețe întinse ; în alte părți, însă, este rar. El reprezintă, de fapt, corespondentul făgetului cu *Luzula albida* din regiunea mun-toasă ; în majoritatea cazurilor se apropie de acesta și prin compoziția floristică, dar uneori prezintă abateri simțitoare. Arboretele cercetate se găsesc la altitudini de 400—800 (900) m, pe versanți cu expoziții diferite, dar mai frecvent nordice și nord-estice ; pantele pot fi și ele foarte variate, de la line — uneori aproape platouri - la foarte rezezi. Solul este podzol gălbui, de obicei, mijlociu profund, ușor, bogat în schelet, uneori chiar cu bolovani la suprafață. Substraturile sînt reprezentate prin gresii sau conglomerate silicioase.

Arboretele sînt constituite din fag; diseminat se adaugă : gorunul, carpenul, mestecănul, plopul tremurător, teiul, cireșul, sorbul de cîmp, în unele cazuri mai rare pinul silvestru. Proporția gorunului se poate ridica pînă la constituirea unui facies aparte. Uneori se schițează un al doilea etaj rar, format tot din fag.

Consistența naturală a arboretelor de 0,7—0,9. Productivitatea este inferioară, dar spre limita de sus. Arborii au, în majoritate, trunchiuri conice, înfurcitate, strîmbe și slab elagate: dar, se găsesc și destul de multe exemplare bine conformate. În general, se obține lemnul de foc, iar cel de lucru în cantitate redusă.

Regenerarea naturală este dificilă în cazurile cînd pătura vie este continuă și puternic dezvoltată. Acolo unde ea este mai întreruptă, tinereturile de fag se instalează destul de ușor, dar cresc vizibil mai încet decît în făgetele cu floră de mull. Pe lângă fag se mai găsesc puieti de gorun și tei.

În multe cazuri arboretele de acest tip provin indiscutabil dintr-o înlocuire relativ recentă a gorunetelor cu *Luzula albida*, trecînd și prin stadiu de goruneto-făget.

**431.1 Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)** : ocupă circa 0,22 % din suprafața cu păduri ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi. Acest tip de pădure este foarte larg răspândit în țară, peste tot unde arealele fagului și carpenului ajung să se suprapună.

Arboretele de acest tip au fost identificate la altitudini de aproximativ 200—650 m, în situații foarte diferite: versanți de orice expoziție și cu înclinări de la slabe pînă la rezezi, platouri, coame largi, văi etc. Solurile în exemplele cercetate sînt brune de pădure, în diferite stadii de podzolire, foarte profunde; cîteodată ele au un oarecare conținut în schelet și chiar cu bolovani la suprafață. Substraturile - ca la făgetele amestecate.

Arboretele sînt constituite din fag și carpen. În tinerețe, ambele specii se mențin la același nivel, dar ceva mai tîrziu se diferențiază evident în două etaje. În etajul dominant se localizează fagul, eventual cu unele exemplare de specii diseminate, iar în etajul dominat carpenul și ceva fag, de asemenea cu unele specii diseminate. Speciile diseminate sînt multe, dar în număr redus de exemplare: gorun, plop tremurător, mestecăn, ulm de munte, paltin de munte și de cîmp, jugastru, arțar tătăreasc, tei argintiu și pucios, sorb de cîmp, păr pădureț, cireș, în unele cazuri rare stejar pedunculat și cer.

Consistența naturală a arboretelor este 0,9—1,0. Creșterea este activă, productivitate superioară. Forma arborilor de fag este foarte bună, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate ; a celor de carpen, ceva mai puțin bună. Se poate obține material de lucru de fag.

Regenerarea naturală a fagului este foarte activă, iar a carpenului aproape la fel. Se instalează și semințișuri de alte specii : gorun, plop tremurător, ulm, paltin de munte și de cîmp, jugastru, tei argintiu și pucios, cireș, frasin. Cele două specii componente principale nu au tendințe să se înlocuiască, deci tipul este stabil.

**431.2 Făgeto-cărpinet, pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)**: ocupă circa 0,08 % din suprafața cu păduri ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi. Acest tip de pădure este foarte larg răspândit în țară, peste tot unde realele fagului și carpenului ajung să se suprapună.

Arboretele de acest tip au fost identificate la altitudini de aproximativ 200—650 m, în situații foarte diferite: versanți de orice expoziție și cu înclinări de la slabe pînă la rezezi, platouri, coame largi, văi etc. Solurile în exemplele cercetate sunt brune de pădure, în diferite stadii de podzolire, foarte profunde; câteodată ele au un oarecare conținut în schelet și chiar cu bolovani la suprafață. Substraturile - ca la făgetele amestecate.

Arboretele sunt constituite din fag și carpen. În tinerețe, ambele specii se mențin la același nivel, dar ceva mai tîrziu se diferențiază evident în două etaje. În etajul dominant se localizează fagul, eventual cu unele exemplare de specii diseminate, iar în etajul dominat carpenul și ceva fag, de asemenea cu unele specii diseminate. Speciile diseminate sunt multe, dar în număr redus de exemplare: gorun, plop tremurător, mesteacăn, ulm de munte, paltin de munte și de câmp, jugastru, arțar tătărăsc, tei argintiu și pucios, sorb de câmp, păr pădureț, cireș, în unele cazuri rare stejar pedunculat și cer.

Consistența naturală a arboretelor este 0,9—1,0. Creșterea este activă, productivitatea superioară. Forma arborilor de fag este foarte bună, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate; a celor de carpen, ceva mai puțin bună. Se poate obține material de lucru de fag.

Regenerarea naturală a fagului este foarte activă, iar a carpenului aproape la fel. Se instalează și semințișuri de alte specii: gorun, plop tremurător, ulm, paltin de munte și de câmp, jugastru, tei argintiu și pucios, frasin.

Cele două specii componente principale nu au tendințe să se înlocuiască, deci tipul este stabil.

**433.1 Făget amestecat din regiunea de deal (m)** : acest tip de pădure ocupă 1,13 % din suprafața cu pădure ori destinată împăduririi sau reîmpăduririi a ocolului, în partea mijlocie și inferioară a versanților cu pante slabe la foarte rezezi, cu expoziții variate, uneori în văi, la altitudini de 180 – 260 m. Substraturile sunt reprezentate prin nisipuri, marne nisipoase și gresii calcaroase. Solurile sunt eutricamosoluri tipice, gleice, scheletice ori subscheletice, foarte profunde, cu texturi variate, nisipoase, cu conținut divers de schelet (semisheletice – scheletice).

Arboretele sunt compuse din fag, carpen la care se mai pot adăuga paltinul de munte, cireșul, ulmul de munte. Consistența naturală este plină, creșterea destul de activă, productivitatea mijlocie.

Regenerarea naturală este foarte activă la fag, de asemenea se instalează ușor puietii de carpen, ulm, jugastru, cireș, etc.

**511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)** : acest tip de pădure ocupă 2,94 % din suprafața cu pădure a ocolului și a fost identificat la altitudini de 160 - 680 m, în părțile superioare ale versanților cu expoziții sudice și pante moderate. Substraturile sunt reprezentate prin roci eruptive. Solurile sunt preluvosoluri, profunde sau mijlociu profunde, slab scheletice. Arboretele sunt constituite din gorun, iar diseminat carpen, fag, tei. Consistența naturală este 0,8-1,0. Productivitatea este superioară la gorun. Arborii sunt bine onformați – cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate - din ei se obține material de lucru de bună calitate. Regenerarea naturală se produce în condiții bune, dar în cazul în care masivul rămâne prea deschis un timp îndelungat, regenerarea naturală nu se mai poate realiza.

**511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)** : ocupă 3,26 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 160—850 m, pe versanți superiori, coame, pe expoziții însoțite și pante moderate. Solul pe care se întâlnește este preluvosol tipic. Arboretele sunt constituite din gorun, la care se adaugă diseminat, paltin de câmp, carpenul, cireșul și frasinul. Consistența naturală de 0,8—1,0. Productivitate mijlocie. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. Lemnul este de bună calitate pentru cherestea.

Regenerarea naturală se produce cu ușurință. Tinereturile de gorun se instalează în abundență după fiecare fructificație, dar se dezvoltă încet din cauza umbrei arboretului bătrân, dar nu se mențin viabile un timp destul de îndelungat.

**512.1 Gorunet cu *Carex pilosa* (m)** : ocupă 0,07% din suprafața cu pădure a ocolului, la altitudini de 330 – 410 m, pe expoziții variate, cu înclinare mică. Substraturile sunt reprezentate, de obicei, de marne și gresii. Solurile sunt luvosoluri stagnice, mijlociu profunde până la profunde, cu conținut slab de schelet. Arboretele sunt compuse din gorun, iar în amestec sau diseminat apar fagul, carpenul, mestecănușul, teiul etc. Consistența naturală este 0,8-0,9. Productivitatea este mijlocie la gorun. Arborii sunt bine conformați, cu tulpini drepte, cilindrice și bine elagate – se obține material de lucru de bună calitate. Regenerarea naturală se produce în condiții destul de bune – se instalează relativ ușor semințișurile principalelor specii.

**513.1 Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula* (m)** : ocupă 2,8% din suprafața cu pădure a ocolului și a fost identificat la altitudini de 180 - 380 m, pe versanți cu expoziții diverse, înclinații moderate. Substraturile sunt roci eruptive. Solurile sunt preluvosoluri și luvosoluri, mijlociu profunde la profunde, slab scheletice. Arboretele sunt constituite din gorun, diseminat se întâlnește carpenul, fagul, teiul. Subarboretul lipsește aproape total, cel mult pot fi întâlnite rare exemplare de alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogina*). Pătura erbacee este uneori destul de abundentă, în alte cazuri, rară, fiind constituită dintr-un amestec de graminee cu plante de mull.

**515.1 Gorunet cu *Luzula* (i)** : ocupă 2,93% din suprafața cu pădure a ocolului și a fost identificat la altitudini de 140 - 600 m, pe versanți cu expoziții diverse, înclinații diverse. Substraturile sunt roci eruptive. Solurile sunt luvosoluri litice, superficiale. Arboretele sunt constituite din gorun, diseminat se întâlnește carpenul, fagul, teiul. Subarboretul lipsește aproape total, cel mult pot fi întâlnite rare exemplare de alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogina*), măceș (*Rosa canina*).

**517.2 Gorunet de stâncărie** : ocupă 0,94% din suprafața cu pădure a ocolului. Se întâlnește în zona de dealuri, destul de rar, la altitudini de aproximativ 120-530 m, pe versanți, cu înclinări variate și pante rezezi la foarte rezezi. Terenul este stâncos, uneori foarte erodat, cu mult pietriș, Solul este reprezentat de luvosoluri, litice, mediu podzolite, foarte superficiale, cu un conținut apreciabil de schelet, pe substrat alcătuit din gresii siliciase sau în amestec cu marne. Aceste condiții edafice determină productivitatea inferioară a arboretului. Arboretul este compus din gorun pur, diseminat se mai găsesc carpenul, mestecănușul, ulmul. Consistența arboretelor este 0,5-0,6, dar poate să nu fie natural, în parte se datorește degradării produse de om. Creșterea este foarte înceată, productivitatea inferioară. Arboretele nu sunt dintre cele mai bune, cu trunchiuri strâmbe și slab elagate, coroane dezvoltate, cu crăci groase.

**521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)** : ocupă 0,25% din suprafața ocolului. Se întâlnește în zona de dealuri, la altitudini de aproximativ 170-460 m, pe versanți, cu înclinări variate și pante până la rezezi. Solul este reprezentat de preluvosolul tipic, profund, cu textură diferențiată pe profil mijlocie la nivelul orizontului Ao și mijlocie-fină sau fină în orizontul Bt. Aceste condiții edafice determină productivitatea superioară a arboretului.

Arboretul este compus din gorun și fag, diseminat se mai găsesc carpenul, jugastrul, ulmul, plopul tremurător, teiul, cireșul, părul pădureț. Consistența arboretelor este 0,8-0,9. Creșterea este activă, productivitatea superioară. Arborii au forme majoritar dintre cele mai bune.

Regenerarea naturală prin sămânță a gorunului nu este prea dificilă, semințișurile se instalează ușor, numai în locuri luminate. Se mai găsesc semințișuri de carpen, jugastru. Există tendința de succesiune spre goruneto-șleau, dar nu în toate cazurile.

**522.1 Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m)** : (0,01%) se întâlnește în zona de dealuri, la altitudini de aproximativ 500-700 m, pe versanți, cu înclinări variate și pante până la rezezi. Solul este reprezentat de luvosoluri stagnice, mijlociu profunde, cu textură lutoasă, cu suficientă umiditate. Aceste condiții edafice determină productivitatea mijlocie a arboretului. Arboretul este compus din gorun și fag, diseminat se mai găsesc carpenul, jugastrul, ulmul, plopul tremurător, teiul, cireșul, părul pădureț. Consistența arboretelor este 0,9-1,0. Creșterea este destul de activă,

productivitatea mijlocie. Arborii au forme dintre cele mai bune, cu trunchiuri drepte, cilindrice, bine elagate. Regenerarea naturală prin sămânță a gorunului se produce în bune condiții, semințișurile de multe ori sunt continui și dese, iar dezvoltarea lor ulterioară se face foarte bine. Se mai găsesc semințișuri de carpen, tei, jugastru, ulm de munte, paltin de munte și de câmp, sorb, cireș. Tendință vizibilă de succesione, prin înlocuirea exemplarelor de gorun cu cele de fag.

**524.1 Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i)** : (1,74%) se întâlnește în zona de dealuri, la altitudini de aproximativ 230-650 m, pe versanți, cu înclinări variate și pante până la rezezi. Solul este reprezentat de brune argiloiluviale, mediu podzolate, mijlociu profunde, cu textură luto-nisipoasă, cu un conținut apreciabil de schelet. Aceste condiții edafice determină productivitatea mijlocie a arboretului. Arboretul este compus din gorun și fag, diseminat se mai găsesc carpenul, jugastrul, ulmul, plopul tremurător, teiul, cireșul, părul pădureț. Consistența arboretelor este 0,6-0,7. Creșterea este slabă, productivitatea inferioară. Arborii nu au forme dintre cele mai bune.

Regenerarea naturală prin sămânță a gorunului este posibilă, dar nu este prea activă. Se mai găsesc semințișuri de carpen, jugastru. Nu există tendința de succesione.

**531.1 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)** : ocupă 2,64 % din suprafața cu pădure a ocolului. Se întâlnește la altitudini între 170–500 m, pe versanți superiori și platouri, expoziții însoțite, pante moderate. Solurile pe care se întâlnesc, sunt preluvosol tipic și eutricambosol tipic.

Arboretul este compus din gorun la care se adaugă fagul și carpenul, în proporții egale. Diseminat se mai găsesc jugastrul și teiul pucios.

Consistența naturală de 0,9-1,0. Creșterea este foarte activă, productivitatea superioară. Forma arborilor este foarte bună, cu trunchiuri drepte, cilindrice, bine elagate.

Regenerarea naturală a gorunului este destul de dificilă, semințișurile se instalează numai în ochiuri mai luminate. În schimb carpenul se regenerează foarte activ.

**531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)** : ocupă 0,83 % din suprafața cu pădure a ocolului. Se întâlnește în zona de dealuri din toate cele șase unități de producție, la altitudini de aproximativ 130-370 m, pe platouri și pe versanți cu orice expoziții, cu înclinări variate. Solul este reprezentat de preluvosolul tipic, cu textură lutoasă sau luto-nisipoasă. Aceste condiții edafice determină productivitatea superioară a arboretului.

Arboretul este compus din gorun, fag, carpen care se găsesc în etajul dominant, în etajul dominat rămâne o parte din carpen și fag, de asemenea jugastru, ulm. Consistența naturală a arboretelor este 0,8-0,9.

Creșterea în arboretele de productivitate superioară este foarte activă. Arborii sunt bine conformați, elagaj potrivit.

Regenerarea naturală este activă la fag, carpen, tei, jugastru, însă gorunul este copleșit de acestea.

**531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)** : ocupă 4,97 % din suprafața ocolului, întâlnit la altitudini de 130-650 m, mai des pe versanți cu expoziții umbrite, uneori și la baza versanților sudici, cu înclinări variate. Substraturile sunt reprezentate prin facies marnos al rocilor sarmațiene. Solurile sunt preluvosoluri subscheletice sau luvosoluri tipice, de la mijlociu profunde la foarte profunde, slab scheletice până la scheletice.

Arboretele sunt constituite din gorun, fag și în amestec carpen, tei, cireș, plop tremurător, etc. Consistența naturală este 0,9-1,0. Creșterea este destul de activă. Productivitatea este mijlocie pentru gorun și mijlocie-inferioară la fag, acesta la anumite vârste formând etajul al doilea. Arborii, la ambele specii, sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice, bine elagați și furnizează lemn de lucru de calitate superioară și în procent ridicat.

Regenerarea naturală se produce cu ușurință – în special semințișurile de fag sunt abundente și întinse pe toată suprafața arboretului.

**532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s) :** ocupă 3,30 % din suprafața ocolului. Se întâlnește în zona de dealuri, pe alocuri coborând și în câmpia înaltă din vecinătate, la altitudini de aproximativ 140-480 m, pe platouri și versanți cu înclinări line și expoziții diferite. Solul este reprezentat de preluvosolul tipic și molic, cu textură lutoasă până la nisipo-lutoasă, pe substraturi de lut, uneori acoperit de nisipuri cu pietrișuri silicioase. Aceste condiții edafice determină productivitatea superioară a arboretului.

Arboretul este compus din gorun predominant, la care se amestecă în proporții diferite: carpenul, teiul argintiu, jugastrul, frasinul. Diseminat se mai pot găsi: stejarul pedunculat, plopul tremurător, ulmul de munte, paltinul de câmp, arțarul tătäresc, teiul pucios, sorbul de câmp. Consistența naturală a arboretelor este 0,9-1,0.

Creșterea este foarte activă, productivitatea superioară. Forma arborilor este foarte bună, cu trunchiuri drepte cilindrice, și bine elagate. Gorunul are forem mult mai frumoase decât în arboretele pure. Se obține material lemnos de lucru de valoare.

Regenerarea naturală a gorunului este destul de dificilă, semințișurile se instalează numai în ochiuri mai luminate. În schimb, puietii de carpen se regenerează foarte activ. Evoluția naturală pornește, desigur, de la un gorunet pur și merge spre un șleau de deal cu gorun.

**532.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s) :** ocupă 1,28 % din suprafața cu pădure a ocolului, întâlnit la altitudini de 100-400 m, pe platouri și versanți cu expoziții diverse, cu pante de la slabe până la repezi. Substraturile sunt reprezentate de roci sedimentare. Solurile sunt preluvosoluri, de la mijlociu profunde la foarte profunde, slab scheletice până la scheletice. Arboretele sunt constituite din gorun, în amestec carpen, tei argintiu, jugastru, cireș, etc. Consistența naturală este 0,8-0,9. Productivitatea este superioară. Arborii, sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice, bine elagați și furnizează lemn de lucru de calitate superioară și în procent ridicat.

Regenerarea naturală se produce cu ușurință – în special semințișurile de carpen și tei sunt abundente și întinse pe toată suprafața arboretului, cu tendința de a copleși gorunul. Totuși, tipul de pădure este relativ stabil, gorunul nu poate fi eliminat total datorită mării lui longevități.

**532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m) :** ocupă 2,32 % din suprafața ocolului. Se întâlnește în zona de dealuri, la altitudini de aproximativ 150-480 m, pe platouri și versanți cu înclinări line și expoziții diferite. Solul este reprezentat de luvosolul stagnic, cu textură luto-argiloasă, început de pseudogleizare. Aceste condiții edafice determină productivitatea mijlocie a arboretului.

Arboretul este compus din gorun, fag, carpen care se găsesc în etajul dominant, în etajul dominat rămâne o parte din carpen și fag, de asemenea tei argintiu, jugastru, mojdrean. Consistența naturală a arboretelor este 0,9-1,0. Creșterea este destul de activă, productivitatea mijlocie. Arborii sunt destul de bine conformați, elagaj potrivit.

Regenerarea naturală se produce în condiții destul de bune, mai ales în ochiuri, unde se instalează semințișurile de gorun. Pe lângă ele se mai găsesc puietii de carpen, tei, jugastru, cireș, fag, iar în locuri mai deschise - mesteacăn și plop tremurător. Evoluția naturală pornește, desigur, de la un gorunet pur și merge spre un șleau de deal cu gorun.

**532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) :** ocupă o suprafață de 61,72 ha, reprezentând 0,62 % din suprafața ocolului. Arboretele din acest tip se găsesc la altitudini de aproximativ 140 – 460 m, pe expoziții însorite, mai mult pe platouri și versanți cu pante moderate. Solurile sunt luvosoluri stagnice, cu textură luto-argiloasă, început de pseudogleizare, pe substraturi de lut acoperit de nisipuri.

Arboretele sunt evident bietajate. Etajul dominant se constituie din gorun stejar pedunculat, carpen, tei, frasin. Etajul dominat se constituie din carpen, jugastru, tei, paltin. Consistența naturală este plină. Creșterea nu este prea activă, realizând o productivitate mijlocie. Arborii sunt



bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și frumos elagate. Se obține material de lucru de bună calitate.

Regenerarea naturală prin sămânță nu pare a fi prea dificilă. Semințișurile de gorun se instalează în ochiuri și în locuri mai luminate, ele se dezvoltă destul de bine. Tinereturile de carpen sunt abundente, cele de tei ceva mai puține. Teiul se regenerează și prin drajonare. În condiții naturale, tipul trebuie să fie stabil, din cauza intervenției omului, însă, proporția gorunului se reduce.

**622.4 Stejăreto-șleau de depresiune (i)** : ocupă 1,58 % din suprafața ocolului. Aceste arborete se localizează la altitudini de aproximativ 55 – 105 m, în depresiuni închise, nu prea adânci, cu stagnări temporare de ape, provenite din ploii sau din topirea zăpezilor. Solul este reprezentat de cernoziomul sodic, cu început de gleizare și umiditate în exces în straturi mai adânci, pe când cele superficiale prezintă o umiditate variabilă, vara putând să se usuce puternic și să crape. Aceste condiții edafice determină productivitatea inferioară a arboretului.

Arboretul este compus din stejar pedunculat (70% din arboret) la care se adaugă : ulmul (10% din arboret), arțarul tătărească (10% din arboret), iar în cantitate mai mică (10% din arboret): vânjul, jugastrul, cerul, carpenul, plopul tremurător și alb, teiul argintiu, părul și mărușul pădureț, frasinul. Uneori ulmul și arțarul se localizează în al doilea etaj reprezentând astfel un stadiu de succesiune. Consistența arboretelor este 0,6-0,7. Creșterea este puțin activă, productivitatea inferioară. Arborii nu sunt bine conformați, deseori au trunchiuri strâmbe (în parte datorită provenienței din lăstari), elagajul nu se produce în bune condiții, coroanele au dimensiuni exagerate. Se poate obține lemn de construcție, prea puțin de lucru.

Regenerarea naturală este dificilă. Se observă numai puțini puiți și drajoni de ulm plop alb și tremurător. Stejarul nu se regenerează de loc.

**623.1 Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)** : ocupă 0,24% din suprafața ocolului. Arboretele de șleau sînt rare în silvostepă. Cel puțin în partea sudică a țării, mai bine studiată, ele apar în mod cu totul excepțional.

Pădurile de acest tip sînt situate în relieful tipic de cîmpie. Solul este un cernoziom degradat, incomplet decarbonat, profund, luto-argilos, bogat în humus, format pe material aluvionar. Într-un caz din apropierea luncii actuale a Siretului s-a găsit un sol aluvionar, neevoluat, format din materiale argilo-lutoase și luto-mîloase incomplet desalinizate, cu carbonat de calciu de la suprafață. Astfel apar aspecte de trecere spre șleau de luncă.

Arboretul este constituit din : stejar pedunculat, carpen, ulm (*Ulmus ambigua*, mai rar *U. foliaceo*), tei argintiu, jugastru, arțar tătărească, frasin ; dispersat se mai găsesc teiul pucios și părușul pădureț. Cu vârsta se produce o diferențiere în două etaje; stejarul, frasinul și ulmul trec în etajul dominant (din ultimele două specii, însă, sînt multe exemplare și în etajul dominant).

Pe baza aceluiași criterii ca în șleaul obișnuit din zona forestieră s-au deosebit și aici trei faciesuri:

- normal (stejar, carpen, tei argintiu, jugastru și frasin);
- cu frasin (stejar, ulm, jugastru, mult frasin, iar tei numai dispersat) ;
- cu tei (stejar, ulm, tei argintiu, iar frasin numai dispersat).

Consistența naturală a arboretelor este de 0,8-0,9. Creșterea este viguroasă ; productivitatea se poate aprecia ca superioară (determinări precise nu s-au făcut). Formele arborilor sînt destul de bune, ținînd seama de proveniența lor din lăstar.

Regenerarea naturală prin sămînță nu se observă la stejar; se găsesc ceva puiți de specii de amestec.

**841.1 Amestec normal de stejar pedunculat și stejar brumăriu (m)** : ocupă 5,78% din suprafața ocolului. Arboretele de acest tip se găsesc în cîmpie înaltă, la altitudini de 55-105 m, pe terase și pe vechile conuri de dejecție ale râurilor, mai rar pe văi și coaste line ; uneori ocupă suprafețe ceva mai mari ; în alte cazuri se intercalează ca fâșii înguste între cerete sau cereto-gîrnițete și

șleauri. Solurile sînt brune-roșcate, grele și compacte, cu podzolire de hidrogenază evidentă, formate pe loess ; în alte cazuri pot fi aluviuni în curs de transformare în solul brun-roșcat.

Arboretele sînt constituite din cele trei specii menționate, cu proporții aproximativ egale. Se întîmplă, însă, să rămîină stejarul cu cerul sau stejarul cu gîrnița, specia cealaltă ajungînd să fie numai diseminată ; stejarul poate să ajungă predominant absolut sau, din contra, proporția lui să scadă mult (pînă la 0,2), cerul și gîrnița rămînînd în proporții egale. Abundent mai poate fi pe alocuri ulmul (*Ulmus ambigua*, *U. foliacea*), care atinge chiar pînă la 0,3. După amestecul speciilor s-au deosebit următoarele faciesuri, cu :

- cer și gîrniță ;
- cer;
- cer și ulm ;
- gîrniță.

Destul de abundenți mai pot fi jugastrul și arțarul tătărăsc care se localizează în al doilea etaj, împreună cu o parte din ulm. Diseminat se mai găsesc : stejarul brumăriu, gorunul, carpenul, mesteacănul, plopul tremurător, salcia căprească, teiul argintiu, părul și mărul pădureț, frasinul. Local mai poate fi abundent mojdreanul, care în tinerețe se menține la același nivel cu speciile de stejar, apoi rămîne în subarboret sau în etaj dominat; dar, în marea majoritate a cazurilor, mojdreanul lipsește.

Arboretele actuale sînt degradate și rărite din cauza intervenției omului. Creșterea este puțin activă la stejarul pedunculat, destul de bună la cer și gîrniță. Productivitatea în ansamblu este greu de apreciat; în arboretele actuale degradate este cel mult mijlocie.

**973.1 Anin negru pe sol înmlăștinat în regiunea de munte (i):** ocupă 0,12 % din suprafața cu păduri. Se întîlnește la altitudini între 500 – 600 m. Arboretele de acest tip au fost găsite fragmentar pe suprafețe mici, în munții Vrancei și la obîrșia Râmnicului Sărat. Prezența lor în regiunea de munte este, desigur, de natură relictică. Aceste arborete s-au găsit pe platouri, cu teren în general șes, dar prezentînd mici depresiuni cu stagnarea apei, în care se localizează aninul. Solul este înmlăștinat la suprafață și puternic gleizat de la o adîncime destul de mică. Deseori apa apare la suprafață ; în unele cazuri, aninii sînt așezați pe un fel de mușuroaie de suprafață mai mult ori mai puțin apreciabilă, printre care se întind băltoace mici cu apă permanentă.

Arboretul este constituit din anin negru pur sau cu foarte puține exemplare diseminate de mesteacăn și fag, localizate pe margini.

Consistența este de 0,7—0,9 ; în unele locuri arboretul se poate întrerupe și să rămîină grupe de arbori pe locuri mai ridicate. Creșterea este puțin viguroasă; arborii nu ating dimensiuni mari, uneori se reduc la forme arbustive. Productivitatea se poate aprecia ca inferioară. Formele arborilor nu sînt atît de bune ca în alte tipuri.

Regenerarea naturală nu are loc ; foarte rar se observă, pe margini, puiți de brad, slab dezvoltați.

**982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m) :** ocupă cca. 0,09 % din suprafața cu păduri. Se întîlnește la altitudini între 410—760 m, pe versanți cu expoziții diferite, cu pante moderate. Solurile pe care se întîlnește sunt, aluviosoluri districe. Arboretele sunt compuse din anin sau amestecuri de anin cu molid și salcie. Diseminat se întîlnește bradul și paltinul de munte. Consistența naturală de 0,6—0,9. Productivitate mijlocie pentru molid, și anin. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. Lemnul de molid este potrivit pentru cherestea, cel de anin pentru construcții rurale sau de foc.

Regenerarea naturală se produce în condiții grele.

Subarboretul este slab reprezentat. Pătura erbacee este slab dezvoltată și se compune din *Oxalis acetosella*, *Asperula odorata*, *Luzula silvatica*, *Vaccinium myrtillus*, etc..

Cartarea arboretelor în funcție de caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în tabelul următor:

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Nr. Crt.	Caracterul actual al tipurilor de pădure	U. P. [ ha ]								Total	
		I	II	III	IV	VI	VII	VIII	IX	ha	%
1	Natural fundamental de productivitate superioară	-	352,26	274,77	177,83	343,14	-	356,94	8,19	<b>1513,13</b>	<b>15,24</b>
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1430,33	425,91	664,02	219,32	271,86	10,44	228,76	487,46	<b>3738,10</b>	<b>37,64</b>
3	Natural fundamental de productivitate inferioară	133,79	89,83	155,67	19,16	26,83	54,04	1,38	34,80	<b>515,50</b>	<b>5,19</b>
4	Natural fundamental subproductiv	-	-	-	-	56,79	-	-		<b>56,79</b>	<b>0,57</b>
5	Parțial derivat	120,29	1,55	53,34	160,24	171,24	41,72	390,52	190,94	<b>1129,84</b>	<b>11,38</b>
6	Total derivat de productivitate superioară	-	-	-	-	69,50	-	56,17		<b>125,67</b>	<b>1,26</b>
7	Total derivat de productivitate mijlocie	0,26	-	-	7,99	18,74	74,97	43,85	1,91	<b>147,72</b>	<b>1,49</b>
8	Total derivat de productivitate inferioară	4,76	-	0,33	25,09	61,24	10,09	60,54	50,06	<b>212,11</b>	<b>2,14</b>
9	Artificial de productivitate superioară	17,58	380,69	116,30	3,92	30,62	16,72	59,15	8,01	<b>632,99</b>	<b>6,37</b>
10	Artificial de productivitate mijlocie	78,43	143,27	282,76	34,76	126,85	213,19	96,29	67,88	<b>1043,43</b>	<b>10,51</b>
11	Artificial de productivitate inferioară	88,63	74,18	1,13	145,56	104,22	186,30	36,07	51,22	<b>687,31</b>	<b>6,92</b>
12	Tânăr nedefinit	-	0,25	-	-	91,21	-	0,41	-	<b>91,87</b>	<b>0,92</b>
13	Suprafețe goale destinate împăduririi	0,59	-	-	3,45	4,74	16,84	10,19	0,57	<b>36,38</b>	<b>0,37</b>
<b>Total</b>		<b>1874,66</b>	<b>1467,94</b>	<b>1548,32</b>	<b>797,32</b>	<b>1376,98</b>	<b>624,31</b>	<b>1340,27</b>	<b>901,04</b>	<b>9930,84</b>	<b>100</b>

Situația reflectă intensitatea modificărilor produse în cursul normal al pădurii, ca urmare, în special, a intervențiilor umane. Datorită acestor cauze, 0,57% din totalul arboretelor sunt arborete subproductive, 4,89 % sunt total derivate și 11,38 % sunt păduri parțial derivate (în general sunt suprafețe ocupate, fie și parțial, de specii cu valoare economică mică – mesteacăn, scoruș, carpen, plop tremurător și salcie căprească). De asemenea, 23,80 % dintre arborete sunt regenerare artificial (fie și parțial), în general din plantații, din care 6,37 % sunt de productivitate superioară, 10,51 % sunt de productivitate mijlocie, iar 6,92 % de productivitate inferioară, dar uneori nivelul productivității acestora din urmă a fost alterat sensibil – arboretele (elementele de arboret) regenerare din plantații, de productivitate mijlocie și inferioară nu reflectă bonitatea stațiunilor pe care sunt instalate.

Situația suprafețelor pe formații forestiere se prezintă astfel:

- 12 molideto-brădetete .....32,23 ha ( 0,32 %)
- 13 amestecuri de molid-brad-făget .....73,16 ha ( 0,74 %)
- 22 brădeto-făgete .....2115,76 ha (21,30 %)
- 41 făgete pure montane.....2971,36 ha (29,92 %)
- 42 făgete pure de dealuri.....920,84 ha ( 9,27 %)
- 43 făgete amestecate.....141,12 ha ( 1,42 %)
- 51 gorunete pure.....1056,78 ha (10,64 %)
- 52 goruneto-făgete.....259,19 ha ( 2,61 %)
- 52 șleauri de deal cu gorun.....1584,47 ha (15,96 %)
- 62 șleauri de deal și câmpie de stejar.....181,66 ha ( 1,83 %)
- 84 amestecuri de stejar, cer, gârniță.....574,16 ha ( 5,78 %)
- 97 aninișuri de anin negru.....11,63 ha ( 0,12 %)
- 98 aninișuri de anin alb .....8,48 ha ( 0,09 %)

**Total : 9930,84 ha (100 %)**

Cele mai răspândite tipuri de pădure (tabelul 4.5.1.1.) sunt: făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 411.4 (2177,44 ha – 21,93 %), urmat de brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m) 221.2 (1225,79 ha – 12,34 %), de brădeto-făget normal cu floră de mull (s) – 221.1 (889,97 ha – 8,96 %), de făget cu Carex pilosa (m) – 422.1 (609,26 ha – 6,13 %),

de amestec normal de stejar pedunculat și stejar brumăriu (m) – 841.1 (574,16 ha – 5,78 %), de șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m) – 531.4 (493,37 ha – 4,97 %), de făget normal cu floră de mull (s) – 411.1 (338,72 ha – 3,41 %), de goruneto-șleau de productivitate superioară (s) – 532.1 (327,60 ha – 3,30 %).

În ceea ce privește stabilitatea/continuitatea acestor tipuri de pădure, trebuie menționat că, în condiții normale (fără manifestarea calamităților naturale, cu o gospodărire adecvată și în lipsa acțiunilor/activităților negative ale factorului antropic), sunt tipuri de pădure stabile.

### 3.7. Arii naturale protejate

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a Ocolului Silvic Dumitrești se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:

- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016 (total suprapunere 4057,94 ha din care 1187,62 ha în U.P. I, 266,87 ha în U.P. IV, 1326,32 ha în U.P. VI, 1268,65 ha în U.P. VIII și 8,48 ha în U.P. IX)
- **Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți** (care include și rezervația naturală Pădurea Dălhăuți RONPA0834), aflată în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016 (39,37 ha în U.P. VI);
- **Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia** aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), fără plan de management aprobat (155,9 ha în U.P. II)

La elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată care a fost integrat în acest raport s-a ținut cont de prevederile:

- Planului de management Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016, de
- Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți (care include și rezervația naturală Pădurea Dălhăuți), aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți.
- Deciziei ANANP nr. 531/05.11.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016, pentru Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei,
- Deciziei ANANP nr. 573/03.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor 947/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți.

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
<b>ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei</b>	35823,10 ha	ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei a fost declarată în vederea a conservării specii de pasari de interes comunitar caracteristice zonei subcarpatice	Continentală	Pajiști naturale, pășuni, terenuri arabile, tufărișuri, păduri de amestec, păduri de foioase	Include integral Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți (care include și rezervația naturală RONPA0834 Pădurea Dălhăuți)	Include integral Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți (care include și rezervația naturală Pădurea Dălhăuți)
<b>Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți (care include și rezervația naturală RONPA0834 Pădurea Dălhăuți)</b>	203,00 ha	Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți fost declarată în vederea conservării habitate si specii de interes comunitar	Continental	Păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec	Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți (care include și rezervația naturală RONPA0834 Pădurea Dălhăuți) si este inclusa integral in ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei	Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți (care include și rezervația naturală RONPA0834 Pădurea Dălhăuți) si este inclusa integral in ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei
<b>Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia</b>	155,95 ha	Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia fost declarat în vederea conservării habitate si specii de interes comunitar	alpina	Pădure de conifer e si pădure de amestec	Nu e cazul	Nu e cazul

**Rețeaua Natura 2000** urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Din acest punct de vedere se poate considera că această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât managementul durabil al speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

**Siturile de importanță comunitară** reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 și care pot contribui astfel 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 ar trebui să corespundă zonelor din areal

În care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii. Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale siturilor protejate.

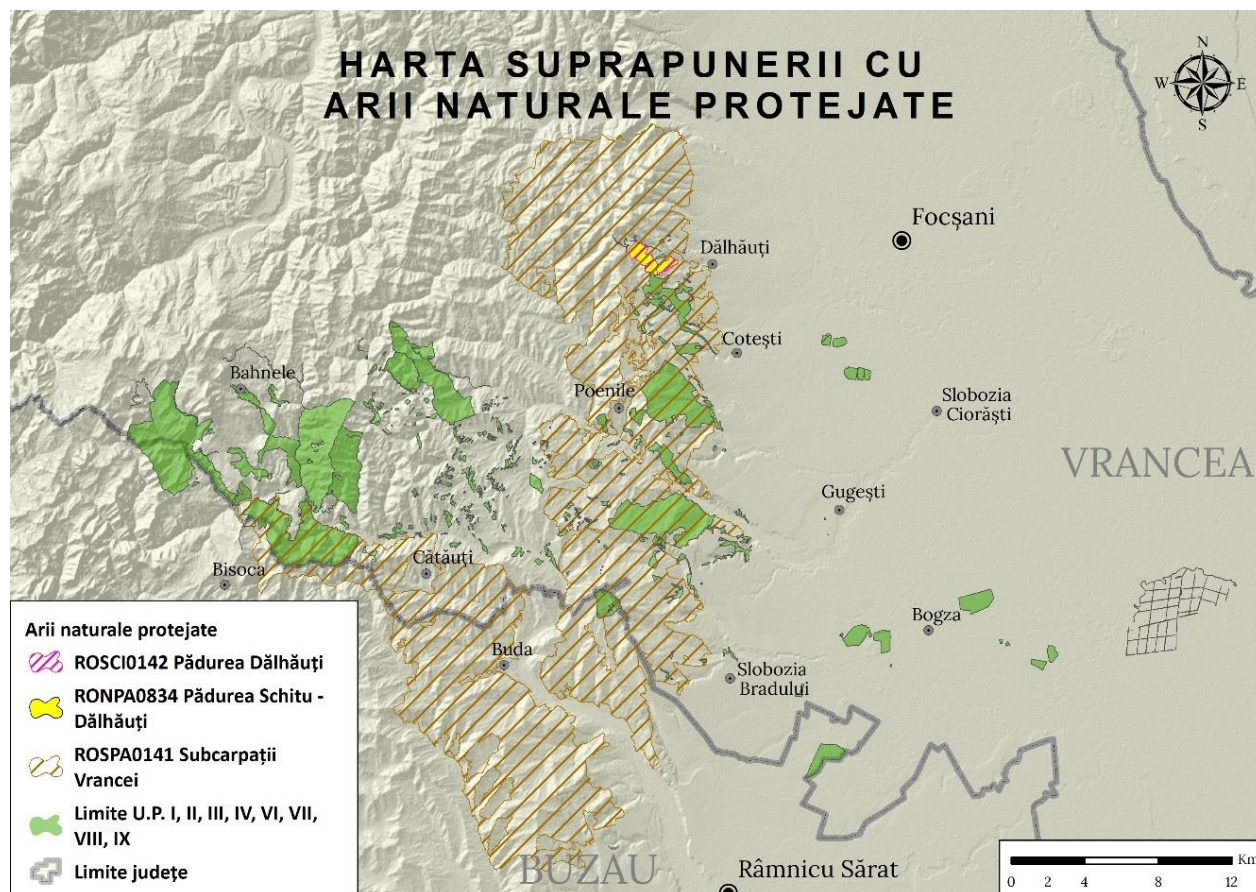


Figura nr. 11 Amplasamentul suprafețelor Unitatilor de productie din cadrul OS Dumitrești fata de limitele siturilor Natura 2000

#### Date generale privind ariile protejate suprapuse

##### **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a UP I Jitia, UP IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului din cadrul Ocolului Silvic Dumitrești se suprapune parțial, Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016.

Suprafata totala suprapusa este de 4057,94 ha din care 1187,62 ha în U.P. I, 266,87 ha în U.P. IV, 1326,32 ha în U.P. VI, 1268,65 ha în U.P. VIII și 8,48 ha în U.P. IX.

Unitatea de Producție	Unități amenajistice incluse in aria protejata
U.P. I Jitia	1-26; 28-40; 96; 98; 102; 124-125; D150;
U.P. IV Dumitrești	75-78; 147; C148; 504-509; 520; 526-528; 557; V568; 571; 572; 579; 580; 590-594; 617-620;
U.P. VI Cotești	2; 5-16; 18-46; 50; 63-80; 82; 84; 86-87; 94-95; 97; 100; 113; 118; 121-123; M124; 150-152; 154-156; 158-159; 167-168; 170; 177-179; 181;
U.P. VIII Gura Caliței	1-33; 37-41; 67-70; 73-74; 77-82; 87-99; 104-106; 109; 111; 113-115; 117-118; 120-121;
U.P. IX Valea Peleticului	55; 65-69

Aria naturală protejată ROSPA0141 „Subcarpații Vrancei” a fost declarată sit de protecție avifaunistică prin Hotărârea de Guvern 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria protejată se suprapune în cea mai mare parte peste unitatea fizico-geografică Subcarpații Vrancei și este situată într-o zonă cunoscută la nivel național pentru valorile sale culturale, pentru modul de viață tradițional și dezvoltarea echilibrată a comunităților locale, care au permis păstrarea în bună stare a valorilor naturale - fapt confirmat și de statutul de sit Natura 2000 conferit zonei. Zona cuprinde și o rezervație naturală de interes național - Pădurea Dălhăuți, situată integral în cele două situri - aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0141 „Subcarpații Vrancei” și situl de importanță comunitară ROSCI0141 „Pădurea Dălhăuți”, rezervație desemnată pentru protecția unor habitate forestiere de interes național și european.

Suprafața totală a sitului este de 35823,10 ha, cca. 7% (2576,70 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Dumitrești, din U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului, restul fiind pe raza O.S. Dumitrești dar la U.P. I Jitia și U.P. IV Dumitrești, a altor ocoale silvice (O.S. Focșani și O.S. Râmnicu Sărat) precum și a altor proprietari din împrejurimi. Pe raza unității de producție VI Cotești, situl se întâlnește pe 1309,94 ha, pe raza unității de producție VIII Gura Caliței, situl se întâlnește pe 1258,53 ha, iar în U.P. IX Valea Peleticului, numai pe o suprafață de 8,23 ha.

În cuprinsul ariei naturale protejată ROSPA0141 „Subcarpații Vrancei” se regăsesc și rezervația naturală RONPA0834 „Pădurea Schitu - Dălhăuți” și de asemenea ROSAC0142 „Pădurea Dălhăuți”. Planul de management pentru aceste două arii protejate este elaborat separat în cadrul proiectului “Pădurea Dălhăuți - Sit de importanță comunitară reprezentativ pentru zona sucarpatică a județului Vrancea”.

Aria naturală protejată ROSPA0141 „Subcarpații Vrancei” a fost desemnată pentru conservarea unui număr de **21 de specii de păsări**:

- *Hieraaetus pennatus*, cod A092, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice modificat și completat prin Ordonanța de urgență nr. 154/2008, Legea nr. 329/2009 privind reorganizarea unor autorități și instituții publice, raționalizarea cheltuielilor publice, susținerea mediului de afaceri și respectarea acordurilor-cadru cu Comisia Europeană și

Fondul Monetar Internațional, Legea nr. 49/2011, Legea nr. 187/2012 pentru punerea în aplicare a Legii nr. 286/2009 privind Codul penal, Ordonanța de urgență nr. 31/2014 și Ordonanța nr. 20/2014, denumită popular acvilă mică;

- *Circaetus gallicus*, cod A080, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular șerpar;
- *Pernis apivorus*, cod A072, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular viespar;
- *Crex crex*, cod A122, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular cristel de câmp;
- *Caprimulgus europaeus*, cod A224, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular caprimulg;
- *Alcedo atthis*, cod A229, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular pescăraș albastru;
- *Lanius collurio*, cod A338, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular sfrânciocul roșiatic;
- *Anthus campestris*, cod A255, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular fâsă de câmp;
- *Lanius minor*, cod A339, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular sfrâncioc cu frunte neagră;
- *Ficedula albicollis*, cod A321, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular muscar gulerat;
- *Ficedula parva*, cod A320, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular muscar mic;
- *Lullula arborea*, cod A246, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular ciocârlie de pădure;
- *Sylvia nisoria*, cod A307, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular silvie porumbacă;
- *Strix uralensi*, cod A220, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular huhurezul mare;
- *Aegolius funereus*, cod A223, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular minuniță;
- *Bubo bubo*, cod A215, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular buhă;
- *Dryocopus martius*, cod A236, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa



3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular ciocănitore neagră;

- *Dendrocopos syriacus*, cod A429, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular ciocănitore de grădini;
- *Dendrocopos medius*, cod A238, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular ciocănitore de stejar;
- *Picus canus*, cod A234, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular ghionoaia sură;
- *Emberiza hortulana*, cod A379, inclusă în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular presură de grădină;

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul de conservare a speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată în cauză, se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii la o stare de conservare favorabilă a populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.

Dintre speciile menționate în Formularul Standard **nu au fost observate pe parcursul studiului** (pentru întocmirea Planului de management) un număr de 7 specii, astfel: *Aegolius funereus*, *Alcedo atthis*, *Carduelis flammea*, *Prunella modularis*, *Bombycilla garrulous*, *Nucifraga caryocatactes* și *Anthus cervinus*.

Însă, în suprafața ariei naturale protejate ROSPA0141 „Subcarpații Vrancei” au fost identificate alte 37 de specii de păsări, care nu au fost menționate în Formularul Standard, astfel: *Acrocephalus arundinaceus*, *Aegithalos caudatus*, *Aquila pomarina*, *Certhia familiaris*, *Parus caeruleus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos minor*, *Erithacus rubecula*, *Ficedula hypoleuca*, *Hippolais icterina*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*, *Oenanthe oenanthe*, *Parus major*, *Passer montanus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Phylloscopus trochilus*, *Pica pica*, *Parus lugubris*, *Regulus regulus*, *Riparia riparia*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquata*, *Sitta europaea*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Troglodytes troglodytes*, *Turdus philomelos*, *Turdus merula*, *Turdus viscivorus* și *Otus scops*.

Planul de management a fost întocmit doar pentru speciile de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, adică cele pentru care a fost declarată aria naturală protejată și care au fost identificate pe suprafața ariei naturale protejate.

Pentru speciile identificate, în planul de management, se prezintă starea de conservare și structura habitatelor. Speciile vizate sunt într-o stare bună de conservare.

Pentru habitatele speciilor *Aegolius funereus*, *Alcedo atthis*, *Carduelis flammea*, *Prunella modularis*, *Bombycilla garrulous*, *Nucifraga caryocatactes* și *Anthus cervinus*, care nu au fost observate pe parcursul studiului starea de conservare din punctul de vedere al habitatului este apreciată ca ”necunoscută”, nu din cauza caracteristicilor defavorabile ale habitatelor, ci a lipsei speciilor din sit.

#### **Alte specii de faună din cadrul sitului**

Mamifere Caracteristice acestui etaj altitudinal și de vegetație sunt: lupul - *Canis lupus*, mistrețul - *Sus scrofa*, căprioara - *Capreolus capreolus*, veverița - *Sciurus vulgaris*, jderul de pădure - *Martes martes*, jderul de piatră - *Martes foina*, iepure - *Lepus europaeus*, cerb carpatin

- *Cervus elaphus*, alături de care, cu o frecvență mai redusă apar: ursul brun - *Ursus arctos*, râsul - *Lynx lynx*, pisica sălbatică - *Felis silvestris*, pârșul mare - *Glis glis*, vidra, vulpea, bursucul, ș.a. Habitatul Deși situl este unul de interes pentru conservarea unor specii de păsări, cunoașterea habitatelor importante pentru aceste specii este esențială pentru realizarea obiectivelor de management.

Suprafața sitului este acoperită în proporție de 67,89 % de păduri, ponderea cea mai mare, de 67,66%, revenind pădurilor de foioase, în care specia dominantă este gorunul - *Quercus petraea*. Alături de gorun, mai frecvent se regăsesc, în amestec, teiul - *Tilia tomentosa*, carpenul - *Carpinus betulus* și fagul - *Fagus sylvatica*. Pădurile mixte de foioase ocupă ponderile majoritare din suprafața totală a sitului. În general, datorită condițiilor favorabile de dezvoltare, cea mai mare parte a pădurilor se încadrează în clase mijlocii de producție.

#### Vulnerabilitate

Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânătoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

#### Specii de păsări ce fac obiectul măsurilor de conservare

##### A223 *Aegolius funereus* - Minuniță

Populația acestei specii în sit este estimată la **40-60 perechi cuibăritoare** conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a populației este necunoscută conform informațiilor din planul de management, aceasta nefiind observată în timpul observațiilor în teren aferente elaborării planului de management. Obiectivul de conservare pentru *Aegolius funereus* este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie stabilită în termen de 3 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 50	Conform datelor din formularul standard. Specia nu a fost observată în timpul observațiilor în teren aferente elaborării planului de management.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	Nu sunt disponibile date despre suprafața habitatului. Trebuie definită în termen de 3 ani.

##### A229 *Alcedo atthis* - Pescăruș albastru

Populația acestei specii în sit este estimată la **3-8 perechi cuibăritoare** conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a populației este necunoscută conform informațiilor din planul de management, aceasta nefiind observată în timpul observațiilor în teren aferente elaborării planului de management. Obiectivul de conservare pentru *Alcedo atthis* este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie stabilită în termen de 3 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 6	Conform datelor din formularul standard. Specia nu a fost observată în timpul observațiilor în

			teren aferente elaborării planului de management.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	Nu sunt disponibile date despre suprafața habitatului. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

**A255 *Anthus campestris* - Fâsă de câmp**

Populația acestei specii în sit este estimată la 140 - 190 de perechi cuibăritoare și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Anthus campestris* este **menținerea stării sale de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 165	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu populația actuală.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6575	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală. Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.

**A215 *Bubo bubo* – Buhă**

Populația acestei specii în sit este estimată la **4 - 6 de perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Bubo bubo* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	--------------------	---------------	-------------------------

Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu populația actuală.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23497	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie. Planul de management prescrie menținerea/atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

#### **A224 *Caprimulgus europaeus* – Caprimulg**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **80 - 100 de perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Caprimulgus europaeus* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 90	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8334	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie. Planul de management prescrie menținerea/atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

#### **A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **5 - 8 de perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Caprimulgus europaeus* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	7	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31832	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Cel puțin 9399 ha	Specia preferă pădurile bătrâne, puțin perturbate, în apropierea corpurilor de apă.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie. Planul de management prescrie menținerea/atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

#### **A122 *Crex crex* – Cristel de câmp**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **120 – 150 de indivizi** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Crex crex* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 135	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile, stabil sau în creștere	Dat fiind numărul mare și fluctuațiile mari de indivizi în pasaj, este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8 334,2	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală. Habitate deschise ori semideschise, situate în general în lunci, fânețe și habitate relativ umede, cu vegetație înaltă.

#### **A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **170 – 250 de perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos medius* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 210	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23.497,40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr total / Număr/ha de arbori	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește și folosește ca habitat de hrănire zone cu păduri sau pășuni cu arbori de foioase. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 15	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cantitatea de lemn mort la ha va fi determinată în termen de 3 - 5 ani.

#### **A429 *Dendrocopos syriacus* - Ciocănitoare de grădini**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **10 - 15 perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos syriacus* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 13	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23.779,20	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr total / Număr/ha de arbori	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește în grădini și zone cu arbori maturi dispersați, pășuni cu arbori. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 15	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cantitatea de lemn mort la ha va fi determinată în termen de 3-5 ani.

#### **A236 *Dryocopus martius* – Ciocănitoare neagră**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **100 – 150 perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dryocopus martius* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 125	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	259,28	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 15	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cantitatea de lemn mort la ha va fi determinată în termen de 3-5 ani.

**A379 *Emberiza hortulana* – Presura de grădină**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **40 - 60 perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Emberiza hortulana* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Cel puțin 50	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Dat fiind numărul mare și fluctuațiile mari de indivizi în pasaj, este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8 334,20	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală. Specia este întâlnită într-o varietate de habitate, cuprinzând atât zone împădurite (la lizierele acestora) cât și livezi, pășuni cu arbori izolați, grădini, terenuri arabile.
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Cel puțin 10	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, importanța prezenței arbuștilor chiar și între parcelele agricole care reprezintă habitatele de hrănire și cuibărit pentru <i>Emberiza hortulana</i> , este vitală.

**A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **5 000 – 6 000 perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula albicollis* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 5 500	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Dat fiind numărul mare și fluctuațiile mari de indivizi în pasaj, este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.



**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23 497,40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală. Se găsește în păduri bătrâne cu strat arbustiv bogat, grădini cu vegetație deasă și parcuri.
Suprafața subarboretului	Procent din suprafața de pădure sau ha	Cel puțin 10% Trebuie definit în termen de 3 ani	Pentru favorizarea speciei se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafață de minim 10%.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Pădurile mature/bătrâne cu arbori bătrâni de peste 100 de ani sunt habitate ideale pentru specie.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 15	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cantitatea de lemn mort la ha va fi determinată în termen de 3-5 ani.

**A320 *Ficedula parva* - Muscar mic**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **800 – 1 200 perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula parva* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1 000	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23 497,40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Suprafața subarboretului	Procent din suprafața de pădure sau ha	Cel puțin 10%  Trebuie definit în termen de 3 ani	Pentru favorizarea speciei se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafață de minim 10%.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Pădurile mature/bătrâne cu arbori bătrâni de peste 100 de ani sunt habitate ideale pentru specie.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 15	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cantitatea de lemn mort la ha va fi determinată în termen de 3-5 ani.

**A092 *Hieraetus pennatus* - Acvilă mică**

Populația acestei specii în sit este de **15 – 18 perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Hieraetus pennatus* este **îmbunătățirea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31 831, 60	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Pădurile mature/bătrâne cu arbori bătrâni de peste 100 de ani sunt habitate ideale pentru specie.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 15	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cantitatea de lemn

			mort la ha va fi determinată în termen de 3-5 ani.
--	--	--	--

**A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic**

Populația acestei specii în sit este estimată la **1 000 – 1 400 de perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Lanius collurio* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1 200	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8 334,20	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% / ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc, precum și pentru multe alte specii de păsări.

**A339 *Lanius minor* – Sfrâncioc cu frunte neagră**

Populația acestei specii în sit este de **30 - 50 perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Lanius minor* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23 497,40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc, precum și pentru multe alte specii de păsări.

**A246 *Lullula arborea* - Ciocârlia de pădure**

Populația acestei specii în sit este de **80 - 140 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a populației este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Lullula arborea* este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 110	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1074,69	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări.
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr total / Număr/ha de arbori	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole cu arbori maturi și liziere. Numărul și/sau densitatea de arbori bătrâni/seculari trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru această specie.

**A072 *Pernis apivorus* - Viespar**

Populația acestei specii în sit este estimată la **50-60 perechi cuibăritoare** conform datelor din planul de management. Starea de conservare a populației este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Pernis apivorus* este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 55	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu populația actuală.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31832	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului speciei este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Cel puțin 12733	Conform ecologiei specie Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană

**A234 *Picus canus* – ghionoaie sură**

Populația acestei specii în sit este estimată la **100-150 perechi cuibăritoare** conform datelor din planul de management. Starea de conservare pentru populația cuibăritoare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Picus canus* **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 125	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23799	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.

**A220 *Strix uralensis* – Huhurez mare**

Populația acestei specii în sit este estimată la **80-120 de perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Strix uralensis* este **menținerea stării sale de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 100	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu populația actuală.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 23497	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Suprafața pădurilor cu vârstă de peste 80 ani	%	Minim 35	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Arbori morți pe picior (iescari)	Nr. arbori/ha	4-8	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Prezența pe suprafața pajiștilor a speciilor arbustive ( <i>Crataegus ssp.</i> , <i>Rosa ssp.</i> )	buc/ha	Minim 20	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

**A307 *Sylvia nisoria* - Silvia porumbacă**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **10 - 30 de perechi cuibăritoare** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 80	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu populația actuală. Dat fiind fluctuațiile mari anuale, este necesară utilizarea simultană a parametrului tendințe.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 7649	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală. Nu sunt disponibile informații detaliate despre compoziția și configurația habitatelor. Aceste aspecte trebuie clarificate în termen de 3 ani.
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Minim 10 % = 657 ha	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, importanța prezenței arbuștilor chiar și între parcelele agricole care reprezintă habitatele de hrănire și cuibărit pentru <i>Sylvia nisoria</i> , este vitală

### Aria specială de conservare ROSAC0142 Pădurea Dălhăuți

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate a emis Decizia nr. 573/03.11.2021 Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor 947/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți

Conform Deciziei ANANP menționate anterior, în tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți

Situl cu o suprafața de 201,2 ha este situat în regiunea biogeografică continentală, pe teritoriul administrativ al comunei Cârligele din județul Vrancea, la contactul dintre Dealul Deleanu și Glacisul Râmnicului, în partea de nord-est a Subcarpaților de Curbură. Situl se suprapune ariei protejate Pădurea Schitul Dălhăuții, care a fost înființată cu scopul conservării habitatelor forestiere reprezentative pentru etajul nemoral din zona piemontană a Curburii Carpaților. Importanța sa rezultă mai ales din existența a 2 habitate de interes comunitar. 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* și 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, care ocupă aproximativ 90 % din suprafața ariei protejate. Sub aspect ecologic, asigură trecerea dintre habitatele de câmpie și dealuri joase și cele de munte, iar prin compoziția lor, alcătuită din multe specii de amestec, pădurile din acest habitat sunt de o mare stabilitate. Pe teritoriul sitului pot fi întâlnite 6 specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului European 43/1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, dintre care 3 carnivore mari, ursul - *Ursus arctos*, lupul - *Canis lupus* și râsul - *Lynx lynx*, 2 nevertebrate, rădașca - *Lucanus cervus* și

croitorul de stejar - *Ceratnhyx cerdo*, respectiv, dintre plante, papucul doamnei - *Cypripedium calceolus*. Planul de management al sitului a fost aprobat în 2016.

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 111,5	Acest habitat ocupă cca. 57 % din suprafața ariei protejate Pădurea Dălhăuți și apare îndeosebi în partea de nord, nord - vest, nord - est și cea centrală a sitului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	Planul nu conține date floristice asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus hetulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Planul nu conține date floristice asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Anemone netnorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>D. glandulosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. solida</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Allium ursinum</i> . <i>Milium effusum</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Erythronium dens-canis</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Conform Planului de management, Tabelul 116. valoarea indicatorului "Specii alohtone" în etajul arborilor, pentru care pragul acceptabil a fost de maxim 20% din compoziția arboretului, situația la nivel de sit a fost "sub prag".
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderales, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Alliaria petiolata</i> pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoze, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Conform Planului de management, Tabelul 116. valoarea indicatorului "Numărul de arbori morți pe picior", pentru care pragul acceptabil a fost de cel puțin 3 în arboretele de până la 80 de ani și cel puțin 1 în arboretele de peste 80 de ani, situația la nivel de sit a fost "la prag", cu mențiunea "sunt arborete în care nu există arbori uscați pe picior. Valoarea indicatorului "Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol", pentru care pragul acceptabil a fost de cel puțin 3 în arboretele de până la 80 de ani și cel puțin 1 în arboretele de peste 80 de ani, situația la nivel de sit a fost "la prag", cu mențiunea "sunt arborete în care nu există lemn mort". Totodată, concluziile referitoare la evaluarea stării de conservare a acestui tip de habitat în Planul de management precizează: chiar dacă în toate arboretele sunt prezenți arbori uscați pe picior, speciile afectate sunt speciile însoțitoare din etajul inferior al arborilor, mesteacăn, plop, jugaștrii, iar numărul variază între 0-5 exemplare/ha. Uscarea arborilor este un fenomen natural ce permite în cadrul arboretelor dezvoltarea în timp a unor elemente de arboret de vârste diferite în ochiurile deschise. Numărul arborilor în descompunere aflați pe sol variază între 0 și 4 exemplare/ha. Lemnul mort este un element ce indică un echilibru în cadrul pădurilor, asigurând introducerea de materie nutritivă în sol și contribuind la ciclul biologic al altor specii de plante și animale. Valoarea actuală va fi documentată în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Valoarea actuală va fi documentată în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

**9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum***

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 82,9	Apare îndeosebi în partea sudică, sud-estică și pe interfluviul din partea de vest a ariei protejate.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	Planul nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Ti/ia cordata</i> , <i>T. tomentosus</i> , <i>Acer campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Planul nu conține date originale asupra florei ierboase. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carex pilosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Campanula trachelium</i> , <i>Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Conform Planului de management, Tabelul 117. valoarea indicatorului "Specii alohtone" în etajul arborilor, pentru care pragul acceptabil a fost de maxim 20% din compoziția arboretului, situația la nivel de sit a fost "sub prag".
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu există informații asupra acestui parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Conform Planului de management, Tabelul 117, valoarea indicatorului "Numărul de arbori morți pe picior", pentru care pragul acceptabil a fost de cel puțin 3 în arboretele de până la 80 de ani și cel puțin 1 în arboretele de peste 80 de ani, situația la nivel de sit a fost "la prag", cu mențiunea "sunt arborete în care nu există arbori uscați pe picior. Valoarea indicatorului "Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol", pentru care pragul acceptabil a fost de cel puțin 3 în arboretele de până la 80 de ani și cel puțin 1 în arboretele de peste 80 de ani, situația la nivel de sit a fost "la prag", cu mențiunea "sunt arborete în care nu există lemn mort". Totodată, concluziile referitoare la evaluarea stării de conservare a acestui tip de habitat în Planul de management precizează: chiar dacă în toate arboretele sunt prezenți arbori uscați pe picior, speciile afectate sunt speciile însoțitoare din etajul inferior al arborilor, mesteacăn, plop, jugastru. iar numărul variază între 0-5 exemplare/ha. Uscarea arborilor este un fenomen natural ce permite în cadrul arboretelor dezvoltarea în timp a unor elemente de arboret de vârste diferite în ochiurile deschise. Numărul arborilor în descompunere aflați pe sol variază între 0 și 4 exemplare/ha. Lemnul mort este un element ce indică un echilibru în cadrul pădurilor, asigurând introducerea de materie nutritivă în sol și contribuind la ciclul biologic al altor specii de plante și animale. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.



### 1902 - *Cypripedium calceolus* (Papucul Maicii Domnului)

Conform Planului de management, specia **nu a fost identificată în** arealul sitului. Se recomandă continuarea cercetărilor, iar dacă prezența speciei va fi confirmată, se va elabora obiectiv de conservare pentru această specie.

### 1083 - *Lucanus cervus* (Rădașcă)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este evaluată **la 100-500 indivizi**, iar starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Mărimea populație</b>	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 500	Mărimea populației speciei este de 100-500 indivizi, conform planului de management. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort (Fusu et al. 2015). Specia este larg răspândită la nivelul ariei protejate Pădurea Dălhăuți, ea fiind identificată îndeosebi în pădurile de gorun din preajma interfluvului ce constituie limita de vest a ariei protejate
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	ha	Cel puțin 201,2'	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este, conform Planului de management, întreaga suprafață a ariei naturale protejate.
<b>Distribuția speciei</b>	Număr unități de caroiă de 200 x 200 m cu prezența speciei	Cel puțin 16	Harta distribuției speciei în studiul de fundamentare (Fig. 5) arată o distribuție grupată a speciei în trei zone ale sitului: limita sud-vestică, pe o lungime de culme de aproximativ 1 km, limita nordică-centrală a sitului în apropierea Schitului Dălhăuți, și partea estică a sitului, puncte de prezență mai dispersate.
<b>Arbori de biodiversitate în afara fondului forestier</b>	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 1 an	Se estimează numărul arborilor cu vârsta de peste 130-150 ani (diametru la înălțimea pieptului de peste 50 cm), în afara fondului forestier, care joacă un rol foarte important în menținerea biodiversității. Astfel de arbori se observă în vecinătatea nord-estică a sitului, pe o suprafață de cel puțin 20 ha. Trebuie documentat în termen de 1 an. și este necesară investigarea oportunității extinderii sitului pentru a cuprinde aceste suprafețe.
<b>Arbori de biodiversitate în fond forestier</b>	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni vii în trunchiurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
<b>Lemn mort</b>	Volum m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Studiul de fundamentare menționează faptul că lemnul mort lipsește (există în cantități foarte mici) din mai multe arborete în sit. Această stare se explică prin accesibilitatea ușoară a sitului, distanța între sit și cea mai apropiată localitate fiind de mai puțin de 1 km.

### 1088 - *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)

Mărimea populației speciei este estimată la circa **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi	Cel puțin 100	Mărimea populației speciei este de aproximativ 50-100 indivizi, conform Planului de management. Specia preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată (Fusu et al. 2015).
<b>Suprafața habitatului potențial al speciei</b>	ha	Cel puțin 201,2'	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este, conform Planului de management, întreaga suprafață a ariei naturale protejate.
<b>Distribuția speciei</b>	Număr unități de caroiaj de 200 x 200 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 9 Cel puțin 10	Harta distribuției speciei în studiul de fundamentare (Fig. 5) arată o distribuție mai puțin grupată și mult mai rară decât specia <i>Lucanus cervus</i> , însă este o suprapunere însemnată între distribuția celor două specii. <i>Ceramhyx cerdo</i> a fost înregistrată la limita sud-vestică, în zona centrală și în partea estică a sitului.
<b>Arbori de biodiversitate în afara fondului forestier</b>	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 1 an	Se estimează numărul arborilor cu vârsta de peste 130-150 ani (diametru la înălțimea pieptului de peste 50 cm), în afara fondului forestier, care joacă un rol foarte important în menținerea biodiversității. Un astfel de peisaj se observă în vecinătatea nord-estică a sitului, pe o suprafață de cel puțin 20 ha. Trebuie documentat în termen de 1 an, și este necesară investigarea oportunității extinderii sitului pentru a cuprinde aceste suprafețe.
<b>Arbori de biodiversitate în fond forestier</b>	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni vii în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
<b>Lemn mort</b>	Volum m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Studiul de fundamentare menționează faptul că lemnul mort lipsește (există în cantități foarte mici) din mai multe arborete în sit. Această stare se explică prin accesibilitatea ușoară a sitului, distanța între sit și cea mai apropiată localitate fiind de mai puțin de 1 km.

### 1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Specia nu este inclusă în Formularul standard al sitului, a fost identificată în urma studiului de fundamentare pentru Planul de management. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Mărime populație</b>	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de Planului de management nu are o prezență semnificativă în sit, ea a fost identificată în apele pluviale din gropile de împrumut existente dar este posibil să apară populații mai numeroase odată cu apariția unor mici bălți în zonă. Specia este monitorizată în zonele de retenție a apei din valea dintre cele două rezervații naturale. Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la planul de management.
<b>Suprafața habitatului</b>	ha	Trebuie definită	Planul de management nu prezintă date despre

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		în termen de 2 ani	suprafața habitatului. Harta de distribuție arată două fragmente de habitat în zona centrală-vestică a sitului în valea dintre cele două rezervații, lazul de retenție a apei din partea sudică a rezervației reprezintă un al treilea fragment de habitat, în special ca refugiu în perioade de secetă. Trebuie documentat pe teren în termen de 2 ani.
<b>Distribuția speciei</b>	Numărul de unități de caroiaj de 250 x 250 m	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, specia poate fi întâlnită în interiorul sitului în special în zonele umede identificate în preajma pârâului Dălhăuți și bălțile formate pe și la marginea drumurilor forestiere din sit. Specia se adaptează foarte bine și este bine reprezentată la nivelul sitului putând fi identificat în numeroase locații. Harta de distribuție a speciei din studiului de fundamentare (Fig. 7) indică 11 locații cu prezența speciei, dintre care 6 la limita sitului și 5 în vecinătatea sitului, toate de-a lungul pârâului Dălhăuți. Pe baza acestor date, este necesară analiza oportunității extinderii sitului astfel încât să acopere mai bine distribuția acestei specii.
<b>Densitatea habitatelor de reproducere</b>	Număr habitate de reproducere / km <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m.
<b>Habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere</b>	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Trebuie cuantificată pe baza investigațiilor pe teren și a ortofotoplanurilor în termen de 2 ani.

### 1352\* *Canis lupus* (Lup)

Conform Planului de management mărimea populației speciei este estimată la **0-10 indivizi**, iar populația de referință pentru starea de conservare favorabilă la **3 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 3 Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform planului de management lupul este o specie foarte rară în sit, cu o populație, care utilizează suprafața sitului în primul rând pentru odihnă și hrănire. Mărimea populației speciei este estimată la 0-10 indivizi, iar populația de referință pentru starea de conservare favorabilă la 3 indivizi. Conform planului de management suprafața ariei naturale protejate este mult prea mică pentru a analiza o populație minim viabilă sau o valoare de referință. În condițiile în care în zonă sunt prezente minim 3 exemplare de lup, considerând un sex ratio de 1:1, există probabilitatea ca reproducerea să aibă loc, situație în care se poate afirma că raportat la nivelul ariei protejate și a zonei învecinate, valoarea de referință poate fi de trei indivizi. Specia necesită suprafețe semnificativ mai mari decât suprafața ariei naturale protejate, astfel se poate considera că situl reprezintă doar o suprafață componentă a teritoriului unei populații de lupi și contribuie la baza trofică a acestei populații. Pădurea Dălhăuți este amplasată la limita arealului de distribuție a speciei în regiune. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este considerată necunoscută. Trebuie investigată oportunitatea extinderii sitului pentru a asigura o acoperire mai bună a necesităților ecologice ale acestei specii.

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Tendința mărimii populației</b>	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Studiul realizat în perioada 12/2012-06/2013 pentru elaborarea Planului de management este prima estimare la nivelul ariei naturale protejate. Tendința mărimii populației speciei este considerată stabilă. Pentru actualizarea datelor și documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
<b>Suprafața habitatului</b>	Ha	Cel puțin 201,2'	Lupul vânează pe suprafețe mari; unde nu este persecutat poate ocupa habitate foarte diverse, inclusiv stepice sau umede; în România trăiește în principal în zonele montane și submontane, în habitat forestier. Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este acoperită de habitate forestiere, ce reprezintă principalul habitat al lupului. Luând în considerare și mobilitatea speciei, care se deplasează pe suprafețe mari, toată suprafața sitului poate fi considerată habitat potențial pentru lup. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este considerată favorabilă.
<b>Densitatea populației de pradă</b>	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> . Dintre speciile de pradă Planul de management menționează prezența cerbului ( <i>Cervus elaphus</i> ) și a căpriorului ( <i>Capreolus capreolus</i> ). Valorile actuale privind efectivele acestor specii trebuie documentate în termen de 2 ani în sil, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
<b>Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</b>	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
<b>Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte</b>	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere aceste tipuri de habitate trebuie identificate în afara limitelor sitului.
<b>Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)</b>	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<b>Acest tip de habitat, pășunile cu arbori solitari cu specii de <i>Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus</i>, sunt foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere acest tip de habitat trebuie identificat în afara limitelor sitului.</b>

### 1361 - *Lynx lynx* (Râs)

Mărimea populației speciei în sit este estimată la **0-10 indivizi**, conform Planului de management, iar populația de referință pentru starea de conservare favorabilă la **3 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi	Cel puțin 3	Conform planului de management râsul este o specie foarte rară în sit, cu o populație, care utilizează suprafața sitului în primul rând pentru odihnă și hrănire. Mărimea populației speciei este estimată la 0-10 indivizi, iar populația de referință

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>pentru starea de conservare favorabilă la 3 indivizi. Conform planului de management suprafața ariei naturale protejate este mult prea mică pentru a analiza o populație minim viabilă sau o valoare de referință. În condițiile în care în zonă sunt prezente minim 3 exemplare de râs, considerând un sex ratio de 1:1, există probabilitatea ca reproducerea să aibă loc, situație în care se poate afirma că raportat la nivelul ariei protejate și a zonei învecinate valoarea de referință poate fi de trei indivizi. Specia necesită suprafețe semnificativ mai mari decât suprafața ariei naturale protejate, astfel se poate considera că situl reprezintă doar o suprafață componentă a teritoriului unei populații de râși și contribuie la baza trofică a acestei populații. Studii bazate pe telemetrie au arătat că teritoriul unui râs în România variază în funcție de densitatea prăzii, dar sunt în medie de 8.000 ha pentru masculi și 4.500 ha pentru femele. Teritoriul unui mascul cuprinde în general teritoriile a 1-3 femele. Pădurea Dălhăuți este amplasată la limita arealului de distribuție a speciei în regiune. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este considerată necunoscută. Trebuie investigată oportunitatea extinderii sitului pentru a asigura o acoperire mai bună a necesităților ecologice ale acestei specii.</p>
<b>Tendința populației</b>	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	<p>Studiul realizat în perioada 12/2012-06/2013 pentru elaborarea planului de management este prima estimare la nivelul ariei naturale protejate. Tendința mărimii populației speciei este considerată stabilă. Pentru actualizarea datelor și documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.</p>
<b>Suprafața habitatului</b>	Ha	Cel puțin 201,2 '	<p>Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este acoperită de pădure, ce reprezintă principalul habitat al râsului. Luând în considerare și mobilitatea speciei, care se deplasează pe suprafețe mari, toată suprafața sitului poate fi considerată habitat potențial pentru râs. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă.</p>
<b>Densitatea populației de pradă</b>	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Prada principală pentru râs o constituie populațiile de unghule mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când această specie este rară. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km<sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km<sup>2</sup></p>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> . Dintre speciile de pradă Planul de management menționează prezența cerbului ( <i>Cervus elaphus</i> ) și a căpriorului ( <i>Capreolus capreolus</i> ). Valorile actuale privind efectivele acestor specii trebuie documentate în termen de 2 ani în sit. inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
<b>Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</b>	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
<b>Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</b>	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere aceste tipuri de habitate trebuie identificate în afara limitelor sitului.
<b>Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)</b>	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat, pășunile cu arbori solitari cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Mahis</i> , <i>Fagus</i> , <i>Primus</i> , sunt foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere acest tip de habitat trebuie identificat în afara limitelor sitului.

### 1354\* - *Ursus arctos* (Urs)

Conform Planului de management al sitului mărimea populației speciei este estimată la **0-10 indivizi**, iar populația de referință pentru starea de conservare favorabilă la **4 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi	Cel puțin 4	Conform planului de management ursul este o specie foarte rară în sit, cu o populație care utilizează suprafața sitului în primul rând pentru odihnă și hrănire. Mărimea populației speciei este estimată la 0- 10 indivizi, iar populația de referință pentru starea de conservare favorabilă la 4 indivizi. Conform planului de management suprafața ariei naturale protejate este mult prea mică pentru a analiza o populație minim viabilă sau o valoare de referință. În condițiile în care în zonă sunt prezente minim 4 exemplare de urs, considerând un sex ratio de 1:1, există probabilitatea ca reproducerea să aibă loc, situație în care se poate afirma că raportat la nivelul ariei protejate și a zonei învecinate valoarea de referință poate fi de patru indivizi. Pentru obținerea hranei, exemplarele de urs

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			parcurs distanțe semnificative, acoperind suprafețe mari ce includ habitate forestiere, pășuni și terenuri agricole. Specia necesită suprafețe mult mai mari decât suprafața ariei naturale protejate, astfel se poate considera că situl reprezintă doar o suprafață componentă a teritoriului unei populații de urși și contribuie la baza trofică a acestei populații. Pădurea Dălhăuți este amplasată la limita arealului de distribuție a ursului în regiune. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este considerată necunoscută. Trebuie investigată oportunitatea extinderii sitului pentru a asigura o acoperire mai bună a necesităților ecologice ale acestei specii.
<b>Tendința mărimii populației</b>	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Studiul realizat în perioada 12/2012-06/2013 pentru elaborarea planului de management este prima estimare la nivelul ariei naturale protejate. Tendința mărimii populației speciei este considerată stabilă. Pentru actualizarea datelor și documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
<b>Suprafața habitatului</b>	Ha	Cel puțin 201,2	Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Întreaga suprafață a ariei naturale protejate este acoperită de pădure ce reprezintă principalul habitat al ursului. Luând în considerare și mobilitatea speciei, care se deplasează pe suprafețe mari, toată suprafața sitului poate fi considerată habitat potențial pentru specie. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este considerată favorabilă.
<b>Densitatea populației de pradă</b>	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> . Dintre speciile de pradă Planul de management menționează prezența cerbului ( <i>Cervus elaphus</i> ) și a căpriorului ( <i>Capreolus capreolus</i> ). Valorile actuale privind efectivele acestor specii în sit trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
<b>Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</b>	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
<b>Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier</b>	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere aceste tipuri de habitate trebuie identificate în afara limitelor sitului.
<b>Suprafața</b>	Ha	Trebuie	Acest tip de habitat, pășunile cu arbori solitari cu

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)		definită în termen de 2 ani	specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , este foarte important ca habitat de hrănire pentru urs. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere acest tip de habitat trebuie identificat în afara limitelor sitului.

### Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia

Situl de importanță comunitară ROSCI0127 „Muntioru - Ursoaia” a fost constituit în baza Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964 din 13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011. Inițial aria protejată a fost inclusă în Hotărârea Consiliului Județean 12/1992 cu o suprafață de 708,20 ha, însă, fără nici o explicație nu a mai fost menționată în Legea 5/2000. În 2004 a fost încheiată o convenție între Direcția Silvică Focșani, ICAS București și Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, prin care aria protejată a fost restabilită pe o suprafață de 102,60 ha, din cadrul teritoriului Ocolului Silvic Dumitrești, UP II, unitățile de amenajare 7B, 8B, 8 C, 9, 10B.

Ordinul nr. 1964 din decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, desemnează ROSCI0127 „Muntioru - Ursoaia”, cu o suprafață 155,9 ha, sit de importanță comunitară. Același areal, inclus în categoriile de protecție menționate anterior, este parte componentă a Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, structură constituită și aprobată în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO8576 „Conservarea în situ a carnivorelor mari din județul Vrancea”.

ROSCI0127 „Muntioru - Ursoaia” contribuie semnificativ la menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Fondul forestier ce cuprinde 100% din suprafața sitului este proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, D.S. Vrancea, O.S. ROSCI0127 „Muntioru - Ursoaia” este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Buzău și nu are aprobat un Plan de management.

Suprafața sitului conform formularului standard ([N2K ROSCI0127 dataforms \(europa.eu\)](https://natura2000.europa.eu/n2k-ros-ci0127-dataforms)) este de 155,9 ha, din care, o parte din arealul desemnat s-a constituit ca rezervație naturală, și s-a încadrat prioritar în categoria funcțională 5C, o parte s-a încadrat prioritar în categoria funcțională 2A, iar o altă parte s-a încadrat prioritar în categoria funcțională 5Q.

Pentru identificarea prezenței habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP II Vintileasca a fost analizată în GIS distribuția speciilor furnizată de hărțile de distribuție a tipurilor de pădure iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor caracteristice diferitelor tipuri de habitate. Urmare a acestei analize s-a constatat că în cadrul suprafețelor incluse în sit au fost identificate habitatele 9110, 9150 și 91V0, în timp ce habitatul 9410 listat în formularul standard nu este prezent în sit, considerând tipurile naturale fundamentale de pădure asociate arboretelor cu vârste peste 100 de ani incluse în sit.



#### **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul este răspândit în cadrul ariei protejate, fiind întâlnit pe suprafețe semnificative, pe versanți cu panta variabilă, expoziții diferite și altitudini începând de la 500 m. În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în perimetrul ariei ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia , a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe o suprafață cumulată de. **50,9 ha**, situată în cadrul u.a.-urilor: **2\_8C și 2\_10B**.

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

#### **9410 - Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin**

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

#### **91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion,**

Considerat a fi cel mai important pentru acest sit, este considerat endemic pentru Munții Carpați, fiind alcătuit din făgete și făgeto-molidișuri situate la altitudini de 700–1200 m. pe versanți mediu – slab înclinați cu expoziții diverse, platouri, culmi. Se constituie din fitocenoze edificate de specii europene, oligo-mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe cu stratul arborilor compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), în proporții diferite, cu puține exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), mai rar frasin (*Fraxinus excelsior*), carpen (*Carpinus betulus*).

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în perimetrul ariei ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia , a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe o suprafață cumulată de cca. **91,4 ha**, situată în cadrul u.a.-urilor: **2\_4A, 2\_5, 2\_6A, 2\_6C, 2\_7A, 2\_7B, 2\_7C, 2\_8A, 2\_8B, 2\_8C, 2\_9, 2\_10B, 2\_11, 2\_13A, 2\_79NN, 2\_94DD**.

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

#### **9150 - Păduri de fag de tip Cephalantherion- Fagion (Medio-European limestone beech forest of the Cephalantherion- Fagion)**

Este considerat un habitat rar întâlnit, ocupa suprafețe reduse în România, prin urmare prezența lui în cadrul sitului trebuie validată. Este răspândit în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase pe un areal de distriutți estimat la cc.a 14.000 ha în Carpații Orientali. Este format din fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80-100%.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier

analizat, inclus în perimetrul ariei ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia , a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe o suprafață cumulată de **10,3 ha**, situată în cadrul u.a.-urilor: **2\_7B**.

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

Speciile de importanță comunitară ce fac obiectul înființării sitului sunt:

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Localizarea în sit
Canis lupus (Lup)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	foarte rar, 3-4 indivizi	Favorabilă cu tendință necunoscută	Distribuția speciei nu a fost determinată prin planuri de management. Este prezent in sit pe intreaga suprafata.
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.				
Ursus arctos (Ursul brun)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	foarte rar, 6-9 indivizi	Favorabilă cu tendință necunoscută	Distribuția speciei nu a fost determinată prin planuri de management. Este prezent in sit pe intreaga suprafata.
Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpat, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi. Este prezent in sit.				
Lynx lynx (Râs)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	foarte rar, 1-2 indivizi	Favorabilă cu tendință necunoscută	Distribuția speciei nu a fost determinată prin planuri de management. Este prezent in sit pe intreaga suprafata.
Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Este prezent in sit.				
<i>Cerambyx cerdo</i>	Este unul din cele mai mari coleoptere europene. Lungimea corpului este de 35-55 mm, are culoarea neagră cu nuanțe de maro și marginile elitrelor roșietice. Primul articol antenal cu punctuație deasă și puternică este aproape mat; articolele antenale III și V cel puțin de două ori mai lungi decât late la vârf, partea apicală fiind îngroșată noduros. Pronotul lucios, cu zbârcituri discoidale destul de puternice. Sculptura elitrelor formată din rugozități puternice la bază și din ce în ce mai fine spre partea apicală; pubescența elitrelor fină și puțin aparentă. Partea ventrală și picioarele sunt acoperite de perișori gri. Femela depune ouăle câte 2-3 în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare, de la ou până la adult, durează de regulă 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții apar din mai până în iunie, sunt nocturni și crepusculari. Zia se ascund în coroanele arborilor, scorburile acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> sp. (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum <i>Castanea</i> , <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în partile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepartându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din cosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pașuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia este larg răspândită la nivelul ariei protejate Pădurea Dălhăuți, ea fiind identificată îndeosebi în pădurile de gorun din preajma interfluviului ce constituie limita de vest și cele din parte de sud – est a ariei protejate.			
<i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului)	Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoarței.			

	<p>Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vîi bătrîni, parțial debilitați, cel mai adesea pe Fagus, dar uneori și pe Acer sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.</p> <p>Distributia nu a fost determinata prin planuri de management, dar este prezenta in zonele cu arbori de fag la nivelul întregului sit</p>
<i>Bombina variegata</i> (izvoaraș cu burtă galbenă)	<p>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 <i>Bombina bombina</i>, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone 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.</p> <p>Distributia nu a fost determinata prin planuri de management, dar este prezenta in zonele cu umiditate in lugul copurilor de apa sau in șanțurile drumurilor.</p>

#### 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 trasaturi specifice.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip subcarpatic. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40 – 50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

Debitul acestor ape este variabil, fiind influențat continuu de caracteristicile de relief și periodic de oscilațiile climatice, uneori excesive (viituri, spălări de sol, rupturi de maluri, secete prelungite, alunecări, eroziuni, doborâturi sau rupturi de vânt – zăpadă).

În condiții medii de climă, marea majoritate a teritoriului este supus unui regim hidrologic de precipitații de tip H1 și mai puțin de tip H2 (freatic) sau H3 (de inundație). Regimul hidric al solurilor este majoritar percolativ sau transpercolativ, mai rar percolativ stagnant (drenaj redus), umiditatea estivală fiind în general mijlocie și mare (regim reavăn, reavăn – jilav).

Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac în general cerințele grupelor de specii, caracteristice sectoarelor zonale (făgete, cvercinee, specii de amestec, diverse rășinoase, aninișuri), deficitul sau excedentul de umiditate din sol, predominând, în anumite perioade de variații climatic extreme, afectând în special zonele de lunci (câmpie).

Din analiza amenajamentului silvic se constată că nu a fost necesar, considerând obiectivele de protecție a apelor de suprafață, stabilirea unor categorii funcționale corespunzătoare.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic, 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 resimtite 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.

Pentru menținerea unor condiții microclimatice locale în limite favorabile, 567 ha de pădure au fost încadrate în subgrupa 1.3. – Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice:

- **1.3.B** – arborete de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) – **195,65 ha**;
- **1.3E** – perdelele forestiere de protecție (T II) – **18,82 ha**;
- **1.3G** – arborete din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III) – **352,55 ha**;

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

#### 4.3. Factorul de mediu sol

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

Prin amenajamentul silvic analizat numeroase suprafețe în care solul este degradat sau poate fi degradat din cauza litologiei arealului, au fost încadrate în grupe funcționale cu un puternic caracter protectiv, asigurându-se astfel o protecție justă și eficiența a solurilor pe termen lung

- **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) – **2085,47 ha**;

- **1.2.B** – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – **80,69 ha**;
- **1.2.E** – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – **115,37 ha**;
- **1.2.H** – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **494,02 ha**;
- **1.2.I** – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – **0,33 ha**;
- **1.2.L** – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – **3097,29 ha**;

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 stâncariile.

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.

**Analiza suprafețelor de teren în care există arborete afectate de factori destabilizatori și limitative** ne indică că pe raza amenajamentului silvic analizat există suprafețe în care solul este afectat de procese de modelare actuală a reliefului.

Sunt cartate și evidențiate și suprafețele cu soluri scheletice situate pe pante mari în care roca este la suprafață și nu permite instalarea unei vegetații forestiere caracteristice. De precizat că, exceptând suprafețele de teren afectate de alunecări, restul suprafețelor care sunt afectate de înmlăștinare sau prezintă roca la zi constituie ecosisteme naturale caracterizate de diferite grade de favorabilitate pentru specii de flora sau fauna sălbatică și este necesară menținerea acestora în starea actuală.

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, motofierăstraie), 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 care deservește pădurea sunt prost întreținute și sunt reprezentate de șase drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%. Accesibilitatea reduce semnificativ riscul de degradare a solului ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, prin reducerea distanțelor de scos apropiat și prin reducerea timpilor de activitate desfășurată pentru transportul arborilor.

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

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.

#### 4.4. Factorul de mediu biodiversitate

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, am identificat în zona de studiu **următoarele arii protejate:**

- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016 (total suprapunere 4057,94 ha din care 1187,62 ha în U.P. I, 266,87 ha în U.P. IV, 1326,32 ha în U.P. VI, 1268,65 ha în U.P. VIII și 8,48 ha în U.P. IX)
- **Aria Speciala de Conservare ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți** (care include și rezervația naturală Pădurea Dălhăuți RONPA0834), aflată în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016 (39,37 ha în U.P. VI);
- **Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia** aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), fără plan de management aprobat (155,9 ha în U.P. II)

**Rețeaua Natura 2000** urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Din acest punct de vedere se poate considera că această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât managementul durabil al speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

**Siturile de importanță comunitară** reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 și care pot contribui astfel 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 ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se **vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale siturilor protejate.**

Mai mult decât atât, zona suprapusa amenajamentului silvic este caracterizată de lipsa perturbarilor antropice sau de prezenta unei infrastructuri care să fragmenteze teritoriile

speciilor sau să limiteze diseminarea și instalarea unor plante sau asociații vegetale. Din acest motiv recomandăm precauție în luarea deciziilor privind momentul și locul în care se execută lucrările silvice propuse, astfel încât să fie anulat orice impact negativ posibil să fie produs. Este imperativ necesar ca orice lucrare silvică planificată anual să fie analizată pe teren în prealabil de administratorul fondului forestier împreună cu administratorul ariilor protejate, astfel încât să poată fi identificate toate elementele de biodiversitate specifice care pot fi degradate sau care pot fi perturbate prin execuție în momente inoportune a lucrărilor silvice.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul ariile protejate de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).*

Funcțiile ecologice sunt reprezentate de relațiile inter și intraspecifice de natură trofică, reproductivă, reglaj populațional etc. Aceste funcții pot acționa pe 3 planuri, și anume: Funcții între ecosisteme; Funcții biotop-biocenoză (în cadrul unui ecosistem); Funcții intra-biocenotice (între populații ale biocenozelor).

În cazul habitatelor identificate, funcția lor ecologică este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă. Faptul că majoritatea habitatelor naturale analizate au valoare conservativă moderată sau redusă face ca funcția lor esențială să nu fie afectată. Ca și funcție ecologică, aceste habitate diverse susțin următoarele:

- ✓ evitarea eroziunii solului;
- ✓ populațiile de insecte, care depind de acestea;
- ✓ populațiile de specii de herpetofaună;
- ✓ populațiile de păsări granivore, insectivore și mixte, pentru care acestea reprezintă
- ✓ teritorii de cuibărire, adăpost și hrănire;
- ✓ micromamiferele ce trăiesc în galerii și se hrănesc granivor, insectivor și/sau mixt;
- ✓ speciile de păsări răpitoare ce se hrănesc cu micromamiferele și/sau cu speciile de
- ✓ păsări mici de la nivelul zonei analizate, dar și cu diferite specii de herpetofaună și chiar nevertebrate.

La nivelul amplasamentului analizat se găsesc habitate ce pot susține numeroase specii în special prin hrană, relația lor ecologică cu ariile naturale protejate fiind majoritar de natură trofică. Dintre nevertebrate au fost identificate numeroase specii cu funcții ecologice diverse, precum: detritivori, polenizatori, prădători, fitofagi, parazitoizi etc. Acest aspect este în corelație pozitivă cu diversitatea și calitatea habitatelor observate.

Amfibienii reprezintă o grupă taxonomică importantă în buna funcționare a unui ecosistem din care fac parte, fiind pe de-o parte prădători (consumatori de nevertebrate și vertebrate mici precum: pești, alți amfibieni, reptile) și pe de altă parte pradă, fiind consumați la rândul lor de diferite specii de pești, reptile, păsări și chiar mamifere. De asemenea, amfibienii sunt și un bun indicator al stării de sănătate a ecosistemului în care trăiesc, fiind sensibili la variațiile cantitative și calitative ale factorilor de mediu, precum: temperatura, debit /volum apă, gradul de rezistență al secetă a corpurilor de apă, modificări chimice și biochimice (salinitate, poluanți etc.), ș.a.

Ca și amfibienii, reptilele sunt importante pentru ecosistemul în care trăiesc, fiind atât organism pradă (fiind consumat de amfibieni, alte reptile, păsări și mamifere), cât și predator (nevertebrate, pești, amfibieni, alte reptile, păsări și micromamifere). Important de menționat este faptul că herpetofauna (amfibieni și reptile) reprezintă un grup taxonomic important în controlul populațiilor de nevertebrate și rozătoare, în special a celor ce pot deveni dăunătoare.

Ornitofauna reprezintă un grup taxonomic ce ocupă nișe trofice variate, fiind reprezentată de specii divers adaptate și cu funcții importante în buna funcționare a ecosistemelor. Din acest grup, la nivelul amplasamentului au fost identificate specii ce ocupă niveluri trofice variate, diversificate ecologic (hrană, adăpost, reproducere etc.). Rolul speciilor de păsări în ecosisteme este, de asemenea, extrem de diversificat, numeroase specii de păsări având un rol evident în procese eco-biologice importante, precum: polenizarea, răspândirea semințelor, controlul speciilor ce pot deveni dăunătoare atât omului, cât și ecosistemului în sine (explozii populaționale ca de exemplu la – micromamifere rozătoare, nevertebrate etc.).

Având o mobilitate ridicată, speciile de păsări pot fi observate pe suprafețe mult mai întinse, fiind caracteristice unor tipuri de habitate, în special pentru cuibărire. În schimb, în căutare de hrană și/sau adăpost (migrație, sezon rece), se pot deplasa pe distanțe foarte mari, de la câțiva metri la câteva sute (perioada de reproducere, cuibărit) și chiar la mii de km (migrație).

Mamiferele ocupă nișe trofice variate, acestea fiind reprezentate de specii adaptate foarte variat, de la specii cosmopolite, omnivore și oportuniste la specii specializate pe anumite nișe ecologice și chiar niveluri trofice. În ceea ce privește mamiferele, la nivelul amplasamentului a fost identificată o specie de interes comunitar menționată în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar analizate, și anume *Lutra lutra*. La nivelul amplasamentului au fost identificate mai multe zone cu habitate propice existenței acestei specii, specia a fost identificată la locații situate în vecinătatea cursurilor de apă sau a baltilor, explicabil și prin caracterul criptic al comportamentului acesteia, stând mai tot timpul sub apă.

Micromamiferele precum diferite specii de rozătoare, insectivore, inclusiv liliecii, aduc o contribuție ridicată în ceea ce privește gradul biodiversității. Aceste specii contribuie la menținerea conexiunilor energetice, de obicei locale, fiind practic o punte de schimb de energie (hrană și consumator) în cadrul unui ecosistem. În cazul apariției unor perturbări la nivelul populațiilor de micromamifere, în special a celor de chiroptere (acestea prezentând o bio-ecologie supraspecializată, fiind adaptate unor condiții de habitat stricte) se pot produce dezechilibre majore, precum: creșterea explozivă a populațiilor de nevertebrate, dăunătoare și/sau cu potențial dăunător (care în mod normal nu reprezintă o amenințare, dar care pot avea populații explozive ca densitate, iar prin natura lor putând produce diferite pagube – reprezentanți ai ordinilor Orthoptera, Diptera, Coleoptera, ș.a.), dar și în rândul prădătorilor speciilor de micromamifere, ce pot experimenta scăderi drastice populaționale cauzate de lipsa hranei sau o reducere a densității și distribuției acesteia, ce poate presupune un efort ridicat pentru procurare, și aici putem vorbi de specii precum: păsări răpitoare, reptile, alte mamifere mari.

Mamiferele de talie medie sunt reprezentate de specii carnivore, erbivore și oportuniste, acestea contribuind la facilitarea fluxurilor de energie între ecosisteme și niveluri trofice variate, atât în calitate de pradă, cât și prădător.

Anual, se va realiza cu prilejul vizitelor pe teren (prelabile marcarii arborilor și întocmirii actelor de punere în valoare) o cartare a tuturor elementelor biocenotice floristice și faunistice prezente (situri de reproducere amfibieni, vizuini de vidra, sectoare de apă importante pentru pești, cuiburi



de pasari, arbori batrani sau in curs de putrezire in care exista instalate insecte saproxilice sau sunt instalati muschi, ferigi sau licheni, arbori scorburosi, barloguri sau vizuini ale mamiferelor, arbori in care exista colonii de lilieci, zone in care apar specii de plante de interes conservativ, etc) si se vor stabili de comun acord masurile necesare mentinerii favorabilitatii respectivelor ecosisteme pentru speciile prezente.

Arboretele incluse în situri Natura 2000 sau arii naturale protejate de interes național le-u fost atribuite funcții corespunzătoare fiind încadrate în următoarele categorii funcționale:

- **1.5C** – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – **146,85 ha**;
- **1.5.G** – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) – **0,74 ha**;
- **1.5.H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – **102,16 ha**;
- **1.5.M** - plantaje (T II) – **27,36 ha**;
- **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) (T IV) – **115,10 ha**;
- **1.5.R** – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – **2917,21 ha**;
- **1.5.U** – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T II) – **11,84 ha**;

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse*, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse*.

În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat nu a fost identificat niciun arboret care să fie catalogat ca și pădure virgină sau cvasivirgină, conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, reprezintă păduri primare cvasivirgine.

## **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 Ocolului Silvic Dumitrești sunt prezentate în tabelul următor.

*Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a planurilor de amenajament silvic al fondului forestier inclus în OS Dumitrești*

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Dumitrești este parțial inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, pentru care există Planuri de management în vigoare, aprobate în condițiile legii.</p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentelor silvice ale unităților de producție din cadrul al OS Dumitrești se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planurile de management, 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 ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului <b>7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</b>, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului <b>9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate</b>.</p>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Dumitrești se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>De asemenea, în proximitatea perimetrului Ocolului Silvic Dumitrești se desfășoară activități turistice la scară redusă.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumitrești nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<b>Mediul economic și social</b>	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>și alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;</p> <p>Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: 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.</p> <p>Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumitreștinu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
<p><b>Solul</b></p>	<p><u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</b> din prezentul raport de mediu.</p>
<p><b>Apa</b></p>	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.1.</b> - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.2.</b> - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Factorii climatici</b>	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p><u>În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u></p>
<b>Peisajul</b>	<p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, tin de estetica peisajului și sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălțimii arboretelor (înlocuirea arborilor maturi cu alții de vârste tinere)</p>

**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 planurilor amenajare silvică ale OS Dumitrești 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 2013-2022**

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

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

În cele ce urmează se prezintă relația planului de amenajare al OS Soveja cu prevederile Strategiei Naționale pentru Păduri 2013-2020.

<b>Obiective strategice</b>	<b>Direcții strategice de acțiune</b>	<b>Obiective de rezultat</b>	<b>Relația planului ide amenajare cu strategia forestieră națională</b>
Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară	DSA 1 Promovarea bioeconomiei forestiere circulare durabile prin produse din lemn cu o durată lungă de viață	<p><i>1.1. Norme tehnice actualizate, care să asigure continuitatea producției sustenabile de lemn, implementate începând din anul 2026</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normele tehnice privind modul de calcul al posibilității în amenajamentele silvice folosesc tabele de producție actualizate;</li> <li>- Normele tehnice reglementează diferențiat procesul de producție, în raport cu mărimea proprietății</li> </ul>	Nu e cazul
		<p><i>1.2. Norme tehnice și ghiduri de bune practici orientate spre producerea sortimentelor de lemn gros, implementate începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normele tehnice definesc ciclurile de producție și indicatorii de stare a arboretului necesar a fi atinși pentru optimizarea structurii pădurilor desemnate să producă sortimente de lemn cu valoare superioară/sortimente de lemn gros;</li> <li>- Ghidurile de bune practici stabilesc modul de efectuare a lucrărilor silvice pentru producerea sortimentelor de lemn cu valoare superioară/sortimentelor de lemn gros.</li> </ul>	Nu e cazulnu e cazul
		<p><i>1.3. Gradul de accesibilizare a pădurilor crește cu 20% până în anul 2030, cu perspectiva unui ritm susținut de creștere până în anul 2050</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul;</li> <li>- Mecanismele de finanțare bazate pe investiții publice și private necesare în vederea creșterii accesibilității pădurilor din</li> </ul>	<p>Parțial.</p> <p>Planul identifică nevoia de creștere a accesibilității în fondul forestier amenajat.</p>

		<p>România sunt identificate și instituționalizate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finanțarea întreținerii drumurilor este asigurată și prin concesionarea drumurilor existente de către administratorii/proprietarii deserviți de aceste drumuri sau de parteneriate publice-private.</li> </ul>	
		<p><i>1.4. Cadru legal și de finanțare care să susțină investițiile publice și private pentru dezvoltarea infrastructurii forestiere necesare valorificării superioare a masei lemnoase, implementat până în anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea de depozite de sortare industrială a lemnului este reglementată printr-un program specific asumat de ACS pentru perioada 2025-2050;</li> <li>- Mecanismele de finanțare bazate pe investițiile publice și private necesare în vederea valorificării superioare a masei lemnoase sunt identificate și instituționalizate;</li> <li>- 70% din masa lemnoasă exploatată anual din păduri publice este valorificată ca lemn fasonat, până în 2030.</li> </ul>	<p>Nu e cazul.</p>
		<p><i>1.5. Cadru legal și de finanțare care să susțină valorificarea superioară a lemnului în produse de folosință îndelungată și utilizarea în cascadă a lemnului, implementat până în anul 2026</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodologia standard propusă de SUEP30 pentru a cuantifica beneficiile pentru climă ale produselor lemnoase pentru construcții este transpusă în regulamentul național privind produsele pentru construcții;</li> <li>- Eticheta ecologică pentru sechestrarea carbonului și o circularitate sporită, care vizează etapele cruciale ale vieții clădirilor, inclusiv construirea, renovarea și dezmembrarea propusă de SUEP30, este inclusă în regulamentul național privind produsele pentru construcții;</li> <li>- Promovarea construcțiilor de lemn în rândul inginerilor constructori și arhitecților este realizată printr-un plan specific asumat de ACS și asociații patronale;</li> <li>- Promovarea produselor din lemn cu folosință îndelungată, altele decât cele utilizate în construcții, este realizată printr-un plan special asumat de către ACS;</li> <li>- Planul de finanțare a tehnologiilor inovatoare, care să adauge valoare produselor lemnoase prin procesarea lor chimică în materii prime necesare altor sectoare de activitate, este asumat la nivel interministerial;</li> <li>- Sistem de colectare pentru produse din lemn destinate reciclării, conform principiului utilizării în cascadă.</li> </ul>	<p>Nu e cazul.</p>
	<p><b>DSA 2</b> Asigurarea transparenței și competitivității pe</p>	<p><i>2.1. Cadru legislativ actualizat, care să permită raportarea masei lemnoase recoltate la nivelul platformei primare, considerată prima introducere pe piață, implementat până</i></p>	<p>Nu e cazul.</p>

	<p>piața lemnului</p>	<p>în anul 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ privind asigurarea trasabilității lemnului permite raportarea masei lemnoase recoltate la nivelul platformei primare, considerată prima introducere pe piață;</li> <li>- Cadrul legislativ privind asigurarea trasabilității lemnului este armonizat și corelat cu legislația adiacentă, inclusiv cea privind contravențiile și infracțiunile silvice</li> </ul>	
		<p>2.2. Sistem de trasabilitate a lemnului conform EUTR și Deforestation Free, eficient și transparent, orientat spre asumarea și monitorizarea declarațiilor realizate la prima introducere pe piață privind proveniența și cantitatea produselor din lemn, cu segregarea sarcinilor și stabilirea clară a responsabilităților, implementat până în anul 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul informațional de trasabilitate este testat și implementat. Personalul și utilizatorii sunt instruiți;</li> <li>- Ghidurile de bune practici privind sistemul de trasabilitate sunt realizate</li> </ul>	<p>Parțial.</p> <p>Planurile de amenajament silvic ale OS Dumitrești sunt parte componentă a sistemului de trasabilitate. În lipsa acestuia materialul lemnos nu poate fi colectat și informațiile necesare privind trasabilitatea nu pot fi oferite.</p>
		<p>2.3. Sistem reglementat pentru coordonarea centralizată a colectării, procesării, standardizării și raportării datelor necesare pentru raportul anual privind piața lemnului din România, care include o balanță a lemnului provenit din terenurile cu vegetație forestieră, implementat începând din anul 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raportul privind piața lemnului/balanța lemnului este publicat anual de către ACS începând din 2025;</li> <li>- Balanța lemnului este folosită pentru a propune ținte fundamentate privind modul de folosire a resursei lemnoase în produse de lemn de lungă durată, în producerea de energie verde și în utilizare multi-ciclică;</li> </ul>	<p>Nu e cazul.</p>
	<p><b>DSA 3</b> Creșterea contribuției sectorului forestier la dezvoltarea economică a comunităților rurale</p>	<p>3.1. Sistem prin care se facilitează accesul la resursele forestiere al afacerilor din domeniile de activitate specifice sectorului forestier, în funcție de contribuția la dezvoltarea socio-economică a comunităților locale, implementat începând din anul 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul de reglementare facilitează accesul la resursele forestiere (produse lemnoase, nelemnoase și servicii) al afacerilor din domeniile de activitate specifice sectorului forestier, în funcție de contribuția la economia locală (valoare adăugată, grad de procesare a masei lemnoase, contribuție bugetară la nivel național și local, locuri de muncă în mediul rural etc);</li> <li>- Cadrul legislativ este adaptat pentru a se putea implementa sistemul prin care se facilitează accesul la resursa forestieră a afacerilor ce contribuie la dezvoltarea socio-economică a comunităților locale.</li> </ul>	<p>În lipsa amenajamentului silvic, materialul lemnos nu poate fi scos la licitație, colectat și pus pe piață. În lipsa amenajamentului silvic există potențialul neasigurării cantității necesare de lemn de foc pentru comunitatea din Soveja parțial acoperită din padurile proprietate privată. Suplimentar, restricționarea activităților specifice exploatărilor forestiere în care sunt angajate persoane din comunitățile învecinate poate afecta piața muncii.</p>
		<p>3.2. Contribuția sectorului la dezvoltarea</p>	<p>Amenajamentul nu planifică</p>

	<p><i>socio-economică durabilă a comunităților locale, prin lanțurile valorice verticale raportate la resursa forestieră consumată, majorată cu 10% până în anul 2030</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel puțin 10% creștere până în 2030, față de nivelul de referință (2022), a contribuției la dezvoltarea socio-economică a comunităților locale, determinată de afacerile din domeniile specifice sectorului forestier;</li> <li>- Cel puțin 10% creștere până în 2030, față de nivelul de referință (2022), a gradului de prelucrare a resurselor forestiere la nivel local (raportul dintre valoarea produselor prelucrate și valoarea materiei prime utilizate).</li> </ul>	<p><i>obiective și măsuri pentru atingerea acestui obiectiv. Modul de reglementare a punerii pe piață a lemnului este decis prin acte de reglementare adoptate de autoritatea responsabilă de silvicultură sau de strategiile de dezvoltare ale ROMSILVA.</i></p>
	<p><i>3.3. Cadru de reglementare care să recunoască comunitățile locale dependente de pădure și să reglementeze accesul acestora la resursele forestiere, implementat începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere;</li> <li>- Cadrul legislativ permite luarea în considerare a impactului asupra comunităților locale vulnerabile–dependente de resursele forestiere, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de document programatic înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora;</li> <li>- Comunitățile vulnerabile-dependente de resursele oferite de păduri incluse în legislația transversală cu privire la comunitățile defavorizate.</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>
	<p><i>3.4. Cadru de reglementare pentru instituționalizarea sistemelor de gestionare agrosilvice, implementat începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ definește condițiile de reglementare a sistemelor agrosilvice și a modului lor de gestionare</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>
	<p><i>3.5. Sectorul forestier aplică criteriile de sustenabilitate în ceea ce privește producerea biomasei destinate utilizării energetice și contribuie, în mod durabil, la combaterea sărăciei energetice de la nivelul comunităților locale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criteriile de sustenabilitate stabilite pentru producerea biomasei provenite din silvicultură destinate utilizării energetice, ținând cont de cerințele specifice de la nivelul comunităților locale, elaborate și aplicate</li> </ul>	<p><i>Parțial.</i> <i>Parte din lemnul planificat a se exploata în baza amenajamentului silvic va fi folosit în scop energetic.</i></p>
	<p><i>3.6. Activitățile economice bazate pe folosirea produselor nelemnoase la nivelul comunităților locale sunt susținute prin reglementări specifice, implementate începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ definește condițiile de utilizare a produselor forestiere nelemnoase, cu considerarea drepturilor de proprietate și a</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>



		nivelurilor sustenabile de recoltare a produselor nelemnoase.	
	<b>DSA 4</b> Creșterea rolului socio-cultural al pădurilor	<p><i>4.1. Norme tehnice și ghiduri de bune practici privind identificarea și gestionarea pădurilor cu rol socio-cultural, implementate începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normele tehnice includ criterii pentru identificarea pădurilor cu rol socio-cultural și măsurile reglementate pentru gestionarea pădurilor cu rol socio-cultural;</li> <li>- Ghidurile de bune practici stabilesc măsurile silvotehnice recomandate pentru gestionarea pădurilor cu rol socio-cultural;</li> <li>- 100.000 hectare, din pădurile cu rol socio-cultural identificate, sunt gestionate fără reglementarea producției de lemn;</li> <li>- Finanțarea este asigurată pentru desemnarea și gestionarea, de către proprietarii de terenuri forestiere, a pădurilor cu rol socio-cultural.</li> </ul>	Nu e cazul.
		<p><i>4.2. Activitățile bazate pe turism în natură sunt susținute prin programe naționale specifice, implementate începând din anul 2026</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planul intersectorial pentru promovarea turismului în natură este susținut prin cadrul de reglementare a sectorului forestier.</li> </ul>	Nu e cazul.
Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României	<b>DSA 5</b> Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității	<p><i>5.1. Cadru legislativ care să permită integrarea echitabilă a conservării biodiversității în managementul forestier, actualizat până în anul 2024</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ referitor la conservarea biodiversității este actualizat, simplificat și armonizat cu reglementările din domenii conexe sectorului forestier;</li> <li>- Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.</li> </ul>	Nu e cazul.
		<p><i>5.2. Ghiduri de bune practici privind conservarea biodiversității realizate și implementate în maxim doi ani de la actualizarea Codului silvic</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghidurile de bune practici, complement al normelor tehnice actualizate, agreate de proprietarii și administratorii de păduri, stabilesc modul de gestionare a pădurilor în vederea conservării biodiversității.</li> </ul>	Nu e cazul.
		<p><i>5.3. Suprafața protejată a ecosistemelor cu valoare conservativă din fondul forestier național este de 10% până în anul 2030, în acord cu obiectivele europene de conservare a biodiversității</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Catalogul ecosistemelor protejate, care acoperă 10% din suprafața fondului forestier;</li> </ul>	În cadrul fondului forestier amenajat al OS Dumitrești, 48% din suprafață respectă integral obiectivele de conservare și restricțiile impuse de planurile de management aprobate pentru ariile naturale protejate suprapuse.
		<p><i>5.4. Sistem de compensare financiară pentru restricțiile impuse și dezavantajele create ca urmare a implementării unui regim de conservare a biodiversității impus, implementat din anul 2025</i></p>	Nu e cazul.

		<p>- Proprietarii (publici și privați) sunt compensați pentru restricțiile impuse și dezavantajele create ca urmare a implementării directivelor și strategiilor europene (de exemplu, Directiva Habitatare și/sau Directiva Cadru-Ape) și legislației naționale</p>	
		<p><i>5.5. Sistem de finanțare pentru stimularea integrării conservării biodiversității în managementul forestier, implementat din anul 2025</i></p> <p>- Stimularea implementării prevederilor din ghidurile de bune practici în conservarea biodiversității este realizată prin mecanisme financiare (de exemplu, plăți, scutiri de taxe).</p>	Nu e cazul.
<p><b>DSA</b> Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere</p>	<p><b>6</b></p>	<p><i>6.1. Sistem de evaluare, prognoză și cartare a riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri, implementat începând din anul 2026</i></p> <p>- Evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare;</p> <p>- Raport privind evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice publicat la fiecare 5 ani, începând din 2026.</p>	<p>Nu e cazul.</p> <p>Amenajamentul silvic include prevederi privind măsuri de prevenție a perturbațiilor biotice și abiotice (arborete au fost incluse în grupe funcționale adecvate)</p>
		<p><i>6.2. Sistem de promovare a regenerării naturale a arboretelor cu specii autohtone, prin tratamente care să asigure crearea de arborete stabile și cu structuri complexe, implementat începând din anul 2025</i></p> <p>- Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază;</p> <p>- Ghidul de bune practici pentru aplicarea tratamentelor urmărește crearea de arborete cu stabilitate ridicată;</p> <p>- Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici.</p>	<p>Nue cazul.</p> <p>Obs.: Amenajamentul silvic promovează regenerarea naturală în acest sens fiind prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de promovare a semințului.</p> <p>Tratamentele silvice propuse arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității respectă criteriile asigurării unei regenerări naturale ale arboretelor, lucrările de împădurire fiind propuse doar în situațiile în care regenerarea naturală nu poate fi asigurată.</p>
		<p><i>6.3. Sistem îmbunătățit al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, adaptate realităților ecologice, economice și sociale actuale, fundamentate științific și bazate pe obiective de rezultat, implementat începând cu anul 2025</i></p> <p>- Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire;</p> <p>- Ghidul de bune practici prevede modalitățile de aplicare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor în raport cu caracteristicile structural-calitative și țelurile</p>	Nu e cazul.

	de gospodărire.	
	<p>6.4. Sistem de promovare a reconstrucției ecosistemelor forestiere degradate din interiorul și din afara fondului forestier, implementat începând din anul 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de reconstrucție a ecosistemelor forestiere degradate;</li> <li>- Ghidul de bune practici prevede modalitățile de reconstrucție a ecosistemelor forestiere degradate, în raport cu caracteristicile acestora;</li> <li>- Stimularea realizării de lucrări de reconstrucție ecologică în suprafețe cu vegetație forestieră din afara fondului forestier, finanțată.</li> </ul>	Nu e cazul.
	<p>6.5. Sistem îmbunătățit al lucrărilor de protecție a pădurilor adaptat realităților ecologice, fundamentat științific, implementat începând din anul 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de protecție a pădurilor în raport cu realitățile ecologice și cadrul de reglementare actual;</li> <li>- Ghidul de bune practici prevede modalitățile de aplicare a lucrărilor de protecția pădurii în raport cu realitățile ecologice</li> </ul>	Nu e cazul.
	<p>6.6. Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințiș, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de ACS pentru perioada 2025-2035;</li> <li>- Creșterea gradului de calificare a personalului din exploatarea pădurilor și stimularea financiară a angajaților pentru prevenirea migrației forței de muncă calificate este reglementată printr-un program specific asumat de ACS pentru perioada 2025-2035;</li> <li>- Investițiile publice și private necesare mecanismelor de finanțare în vederea creșterii gradului de tehnologizare/a gradului de calificare sunt identificate și instituționalizate;</li> <li>- Ghidul de bune practici promovează utilizarea eco-tehnologiilor de exploatare a pădurilor;</li> <li>- Sistem eficient de monitorizare a activității de exploatare a pădurilor, implicit a impactului socio-ecologic al acestora.</li> </ul>	Nu e cazul.
	<p>6.7. Set de măsuri pentru creșterea nivelului investițiilor în sectorul forestier pentru amenajări specifice destinate</p>	Nu e cazul.

		<p><i>managementului adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere, implementat începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Program de finanțare implementat pentru investiții în amenajări specifice în FFN, în vederea susținerii managementului adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere.</li> </ul>	
<p><b>DSA 7</b> Creșterea suprafeței acoperite de pădure, prin împădurirea terenurilor din afara fondului forestier</p>	<p><b>7.1. Terenurile pretabile împăduririi și reîmpăduririi sunt identificate până în anul 2024</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghidul de identificare a terenurilor pretabile împăduririi este elaborat până la începutul anului 2023 (ghid pentru terenurile cu destinație agricolă și pentru cele din zonele vulnerabile la riscuri climatice);</li> <li>- Identificarea terenurilor cu destinație agricolă pretabile împăduririi</li> <li>- Identificarea terenurilor din zonele vulnerabile la riscuri climatice (secetă, incendii, inundații) pretabile împăduririi;</li> <li>- Identificarea necesității de perdele forestiere de protecție la nivel național și a terenurilor disponibile;</li> <li>- Identificarea terenurilor din fondul forestier afectate de perturbații biotice sau abiotice, cu dificultăți de regenerare, pretabile reîmpăduririi.</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>	
	<p><b>7.2. Alegerea speciilor pentru împădurirea terenurilor cu destinație agricolă, până la începutul anului 2023</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentarea favorabilității speciilor lemnoase în condițiile schimbărilor climatice, prin studii care să furnizeze soluții simplificate pe etaje altitudinale sau fitoclimatice, până la începutul anului 2023;</li> <li>- Fundamentarea favorabilității speciilor lemnoase pentru împădurirea terenurilor din zonele vulnerabile la riscuri climatice (secetă, incendii, inundații);</li> <li>- Cadrul de reglementare simplificat până la începutul anului 2023, care să vizeze promovarea în culturile forestiere a biodiversității specifice și a unor proveniențe locale sau adaptate din specii autohtone;</li> <li>- Limitarea utilizării în compozițiile de împădurire a speciilor lemnoase exotice invazive (cu excepția situațiilor în care folosirea acestora este reglementată prin Legea 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradate);</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>	
	<p><b>7.3. Creșterea capacității de producție a materialelor forestiere de reproducere (MFR), până la sfârșitul anului 2024</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea capacității de prognoză și planificare a producției și a necesarului de materiale forestiere de reproducere utilizate în programele de împădurire;</li> <li>- Creșterea gradului de mecanizare și automatizare în cadrul pepinierele care produc puieți forestieri;</li> </ul>	<p><i>v</i></p>	

		<p>- Sprijinirea producerii de puiet forestieri prin asigurarea, până la începutul anului 2024, a unor scheme de finanțare pentru înființarea de noi pepiniere, extinderea și/sau modernizarea acestora;</p> <p>- Creșterea capacității de recoltare și procesare a semințelor forestiere.</p>	
		<p><i>7.4. Elaborarea cadrului de proiectare și implementare a lucrărilor de împădurire a terenurilor cu destinație agricolă, până la începutul anului 2023</i></p> <p>- Ghidul de bune practici pentru proiectarea și implementarea lucrărilor de împădurire a terenurilor cu destinație agricolă elaborat până la începutul anului 2023.</p>	Nu e cazul.
		<p><i>7.5. Monitorizarea culturilor forestiere instalate pe terenuri cu destinație agricolă</i></p> <p>- Conceperea unui sistem specific de monitorizare anuală a culturilor instalate pe terenuri cu destinație agricolă, până la sfârșitul anului 2023</p>	Nu e cazul.
		<p><i>7.6. Creșterea suprafeței pădurilor în zone urbane și peri-urbane în vederea asigurării conectivității peisajului, până la sfârșitul anului 2026</i></p> <p>- Identificarea suprafețelor adecvate consolidării infrastructurii verzi urbane și peri-urbane până la sfârșitul anului 2022;</p> <p>- Instalarea pădurilor urbane/periurbane și constituirea coridoarelor verzi.</p>	Nu e cazul.
		<p><i>7.7. Creșterea în continuare a suprafeței pădurilor prin împăduriri în perioada 2026-2030, cu perspectiva anului 2050</i></p> <p>- 15 000 ha împădurite în perioada 2026-2030.</p>	Nu e cazul.
	<b>8</b>		
	<b>DSA</b>		
	Eficientizarea furnizării serviciilor ecosistemice prin instrumente economice	<p><i>8.1. Sistem de evaluare a SE, bazat pe beneficiile la care proprietarul de pădure renunță pentru a furniza SE, implementat până la finalul anului 2023</i></p> <p>- Evidența suprafețelor potențiale pe categorii de SE diferențiate în raport cu forma de proprietate;</p> <p>- Potențialii furnizori ai SE identificați;</p> <p>- Lista agenților economici identificați ca beneficiari direcți ai SE;</p> <p>- Integrarea unui modul informatic în registrul forestier național pentru gestionarea PES.</p>	Nu e cazul.
		<p><i>8.2. Cadru legislativ care să permită instituirea unor sisteme de plată pentru SE diferențiate în funcție de furnizori și beneficiari, actualizat până în anul 2024</i></p> <p>- Cadrul legislativ modificat conform calendarului asumat de autoritate permite instituirea schemelor de plată;</p> <p>- Cel puțin patru scheme de plăți de silvomediu reglementate pentru furnizarea SE (de exemplu, de conservare a biodiversității și protecție a solurilor, apelor etc).</p>	Nu e cazul.
		<p><i>8.3. Schemele de plată implementate</i></p>	Nu e cazul.

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

			<p><i>începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scheme de finanțare reglementate și implementate;</li> <li>- Identificarea tipurilor de beneficiari ai SE</li> </ul>	
Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor	DSA Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și utilizarea informațiilor privind sectorul forestier	9	<p><i>9.1. Sistem național unic de colectare, procesare, validare și publicare a informațiilor privind indicatorii de stare/monitorizare a sectorului, implementat începând din anul 2026</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul normativ prevede colectarea/procesarea/raportarea/utilizarea centralizată a datelor privind sectorul forestier;</li> <li>- Rapoartele anuale privind starea pădurilor sunt publicate începând din 2026.</li> </ul>	Nu e cazul.
			<p><i>9.2. Cadru legislativ pentru definirea condițiilor de constituire și funcționare a Registrului Forestier Național (RFN) în vigoare începând din anul 2024</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constituirea și funcționarea RFN sunt reglementate prin acte normative în vigoare;</li> <li>- Cadrul de reglementare privind evidența suprafețelor de pădure, planificarea managementului forestier, recoltarea masei lemnoase, trasabilitatea lemnului, simplificarea procedurilor de monitorizare a pădurilor, compensarea și finanțarea proprietarilor, este corelat cu funcționarea RFN.</li> </ul>	Nu e cazul.
			<p><i>9.3. Registrul Forestier Național implementat începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RFN este implementat și funcțional;</li> <li>- Structura organizatorică cu atribuții și responsabilități privind implementarea și operarea RFN este instituționalizată.</li> </ul>	Nu e cazul.
			<p><i>9.4. Înscrierea proprietăților în Registrul Forestier Național, ca bază pentru implementarea sistemelor de monitorizare, compensare și finanțare, începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanisme de informare și stimulare a proprietarilor în vederea înscrierii în RFN;</li> <li>- Persoanele autorizate să înscrie proprietățile forestiere în RFN, instruite.</li> </ul>	Nu e cazul.
			<p><i>9.5. Sistem de indicatori cu privire la starea pădurilor, care să permită monitorizarea eficientă a îndeplinirii obligațiilor individuale stabilite prin normele tehnice, precum și estimarea eficienței instrumentelor de compensare, finanțare și control ale activităților din domeniul forestier, implementat începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem de indicatori, coroborat cu prevederile normelor tehnice și ale ghidurilor de bune practici, implementat prin intermediul RFN</li> </ul>	Nu e cazul.
Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de	<b>DS 10</b> Comunicare eficientă, conștientizare,		<p><i>10.1. Gradul de conștientizare a publicului larg cu privire la principiile moderne de gestionare a pădurilor, activitățile silvice și, în general,</i></p>	Nu e cazul.

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

<p>informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier</p>	<p>educare și cercetare în sectorul forestier</p>	<p><i>valorile economice, sociale și de mediu ale acestora crescut cu 20% față de situația existentă</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20% creștere a nivelului de conștientizare.</li> </ul> <p><i>10.2. Ponderea informațiilor privind gestionarea durabilă a pădurilor la nivelul educației primare și gimnaziale crescută cu 10% față de situația actuală</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10% creștere a ponderii informațiilor privind gestionarea pădurilor.</li> </ul> <p><i>10.3. Atractivitatea învățământului forestier prin adaptarea acestuia la cerințele pieței muncii și prin promovare, crește față de situația actuală</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curricula adaptată la cerințele actuale ale pieței muncii în ceea ce privește progresul tehnologic și diversificarea domeniilor de interes (conservarea biodiversității, schimbări climatice, valori sociale etc);</li> <li>- Program de stimulare a perfecționării profesionale continue (incluzând dezvoltarea de centre de calificare și perfecționare), implementat;</li> <li>- Program de promovare a domeniului forestier la nivelul tinerelor generații, implementat.</li> </ul> <p><i>10.4. Stimularea cercetării științifice prin promovarea abordărilor aplicative interdisciplinare și transdisciplinare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creștere cu 20% a nivelului de finanțare a cercetării științifice în silvicultură și domenii conexe, față de nivelul de referință (2022);</li> <li>- Pondere crescută cu 15% a cercetărilor științifice interdisciplinare (inclusiv în domenii conexe gestionării pădurii) cu caracter aplicativ, față de nivelul de referință (2022);</li> <li>- Catalogul suprafețelor experimentale de durată din fondul forestier, public și privat, înscrise pe bază de voluntariat.</li> </ul>	<p></p> <p><i>Nu e cazul.</i></p> <p><i>Nu e cazul.</i></p> <p><i>Nu e cazul.</i></p>
<p>Crearea unui cadru de guvernare coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure</p>	<p><b>DSA</b> 11 Eficientizarea și transparentizarea gestionării și administrării pădurilor</p>	<p><i>11.1. Cerințe unitare la nivel național de planificare a gestionării pădurilor, diferențiate în raport cu mărimea proprietății forestiere, implementate începând din anul 2023</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SNP30 integrează cerințele de planificare a gestionării pădurilor, aplicabile la nivel național (Anexa 2);</li> <li>- Pentru pădurile din arii naturale protejate, gestionarea pădurilor integrează cerințele din planurile de management ale acestora, indiferent de suprafața proprietății forestiere;</li> <li>- Cerințele de planificare a managementului forestier sunt diferențiate în funcție de mărimea proprietății forestiere;</li> <li>- Cerințele de planificare a gestionării pădurilor sunt elaborate în acord cu considerațiile strategice formulate pentru continuitatea producției sustenabile de lemn (DSA1), integrarea conservării biodiversității în managementul forestier (DSA5) și managementul adecvat pentru stabilitatea</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>

	ecosistemelor forestiere (DSA6).	
	<p>11.2. <i>Cadru legislativ reformat, care să permită stabilirea unui nivel minim de obligații privitoare la gestionarea pădurii și introducerea obligațiilor de rezultat în cadrul de reglementare tehnic, în vigoare începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obligațiile de rezultat privitoare la gestionarea pădurii, care stabilesc nivelul SE minimale, sunt reglementate prin norme tehnice;</li> <li>- SE minimale necesar a fi furnizate prin gestionarea pădurilor sunt diferențiate în raport cu mărimea proprietății;</li> <li>- Normele tehnice includ setul de indicatori privind starea pădurii și obligațiile de rezultat în vigoare;</li> <li>- Obligațiile de rezultat sunt urmărite pentru îndeplinirea nivelului SE minimale, stabilit normativ.</li> </ul>	Nu e cazul.
	<p>11.3. <i>Ghiduri de bune practici, complementare normelor tehnice, elaborate și diseminate, începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghidurile de bune practici furnizează măsurile tehnice recomandate pentru atingerea obligațiilor de rezultat minimale, respectiv pentru furnizarea SE la un nivel superior.</li> </ul>	Nu e cazul.
	<p>11.4. <i>Piață liberă funcțională a prestărilor de servicii silvice, pentru creșterea performanței și calității prestărilor de servicii, până în anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadru legislativ reformat, încurajează prestarea de servicii silvice de calitate și responsabile pentru proprietarii de terenuri forestiere;</li> <li>- Piață funcțională pentru prestările de servicii silvice.</li> </ul>	Nu e cazul.
	<p>11.5. <i>Strategie de dezvoltare a administratorului pădurilor de stat, care să asigure eficiența, profesionalizarea și transparența, implementată până în anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administratorul pădurilor de stat integrează prevederile cadrului strategic în strategia proprie de dezvoltare, în acord cu modificările cadrului legislativ;</li> <li>- Administratorul pădurilor de stat implementează procedurile de bune practici stabilite de ACS, pentru a furniza la nivel maximal SE cerute de societate;</li> <li>- ACS stabilește indicatorii de performanță pentru managementul pădurilor de stat printr-un proces participativ-transparent, prin implicarea factorilor interesați;</li> <li>- Strategia de dezvoltare integrează cerințele de eficientizare și profesionalizare a aparatului administrativ, politica anticorupție și transparentizarea cheltuielilor și beneficiilor legate de gestionarea pădurilor.</li> </ul>	Nu e cazul.



<p><b>DSA 12</b> Reformarea rolului decizional al proprietarului de pădure</p>	<p><i>12.1. Cadru legislativ actualizat, care să permită informarea, implicarea și responsabilizarea proprietarului de pădure, în vigoare începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ permite proprietarului să se implice mai mult în luarea deciziilor privind regimul de gospodărire al pădurii de pe proprietatea lui;</li> <li>- Cadrul de reglementare privind decizia tehnică a proprietarilor de păduri este corelat și armonizat cu cerințele de planificare a gestionării pădurilor;</li> <li>- Cadrul legislativ definește responsabilitățile proprietarului în ceea ce privește îndeplinirea obligațiilor de rezultat stabilite prin normele tehnice;</li> <li>- Cadrul legislativ definește sistemele de stimulare adresate proprietarilor pentru implementarea ghidurilor de bune practici.</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>
	<p><i>12.2. Mecanism de sprijin financiar pentru stimularea proprietarilor de păduri în vederea gospodăririi sustenabile a pădurilor, în vigoare începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanism de sprijin financiar pentru stimularea implementării de către proprietarii de pădure a ghidurilor de bune practici (corelat cu DSA 8);</li> <li>- Asocierea proprietarilor de păduri de mici dimensiuni (care nu pot fi gospodărite sustenabil) este stimulată prin mecanismul de sprijin financiar;</li> <li>- Realizarea amenajamentelor silvice pentru păduri proprietate privată de mici dimensiuni (inclusiv pentru asocierea în vederea amenajării) este susținută prin mecanismul de sprijin financiar;</li> <li>- Executarea lucrărilor silvotecnice în arboretele tinere este stimulată prin mecanismul de sprijin financiar;</li> <li>- Refacerea arboretelor afectate de factori perturbatori este stimulată prin mecanismul de sprijin financiar;</li> <li>- Investițiile în vederea valorificării serviciilor și produselor oferite de păduri (altele decât lemnul) sunt stimulate prin mecanismul de sprijin financiar.</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>
	<p><i>12.3. Capacitate consolidată a proprietarului de pădure în ceea ce privește gestionarea pădurilor în concordanță cu calendarul de reformare a sistemului legislativ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiu de identificare a nevoilor de informare și conștientizare în raport cu diversitatea proprietăților forestiere, inclusiv ca bază a realizării ghidurilor de bune practici;</li> <li>- Cadru instituțional creat pentru realizarea acțiunilor de informare și conștientizare a proprietarului de pădure;</li> <li>- Acțiuni de conștientizare a proprietarului de pădure (ex. informare, instruire, formare etc) implementate</li> </ul>	<p><i>Nu e cazul.</i></p>

	<p><b>DSA 13</b> Eficientizarea și transparentizarea actului de control al legalității activităților forestiere</p>	<p><i>13.1. Sistemul de control al trasabilității lemnului, concentrat pe introducerea pe piață, bazat pe evaluarea riscurilor și coordonat de autorități, implementat începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ reformat permite concentrarea controlului statului asupra introducerii pe piață a masei lemnoase, orientarea spre pădure și îndeplinirea obligațiilor due diligence de către operatori;</li> <li>- Sancțiunile pun accent pe responsabilizarea operatorilor pentru conformitatea declarației la introducerea pe piață a lemnului și a persoanelor autorizate pentru măsurarea lemnului la prima introducere pe piață;</li> <li>- Schimbarea încadrării sancțiunilor din infracțiuni/contravenții silvice în infracțiuni/contravenții de natură juridică, penală și civilă generală;</li> <li>- Cadrul instituțional și sistemul de indicatori de rezultat, care să măsoare eficiența controlului, implementate;</li> <li>- Controlul de specialitate este integrat cu controalele din domenii conexe (de exemplu, controlul fiscal și de mediu) atât în evaluarea riscurilor, cât și în combaterea practicilor neconforme;</li> <li>- Controlul de specialitate este susținut de metode și instrumente de monitorizare a cantităților de lemn transportate și a unicității transporturilor, pentru combaterea practicilor neconforme.</li> </ul> <p><i>13.2. Sistem de control al modului de gestionare a pădurii, bazat pe sistemul de monitorizare a stării pădurii în concordanță cu normele tehnice, implementat începând din anul 2026</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul legislativ reformat permite controlul eficient al statului asupra gestionării pădurii, pe baza sistemului de indicatori privitori la starea pădurii, în concordanță cu normele tehnice;</li> <li>- Cadrul instituțional permite efectuarea controlului obiectivelor de rezultat stabilite pe baza sistemului de indicatori privind starea pădurii;</li> <li>- Controlul de specialitate este integrat cu controalele din domenii conexe (de exemplu, controale ale autorității mediu) atât în evaluarea riscurilor, cât și în combaterea practicilor neconforme;</li> <li>- Controlul de specialitate este susținut de metode și instrumente de monitorizare a stării pădurilor, atât în evaluarea riscurilor, cât și în combaterea practicilor neconforme.</li> </ul>	<p>Nu e cazul.</p> <p>Nu e cazul.</p>
	<p><b>DSA 14</b> Crearea unui cadru de guvernare coerent și favorabil incluziunii</p>	<p><i>14.1. Sistem de identificare și armonizare a obiectivelor strategice comune cu sectoarele adiacente sectorului forestier, implementat la nivel instituțional începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obiectivele strategice comune cu sectoarele adiacente sunt permanent identificate și</li> </ul>	<p>Nu e cazul.</p>

	<p>integrate în politica sectorului forestier ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACS întreține un dialog permanent, formalizat, cu autoritățile publice centrale responsabile ale sectoarelor adiacente sectorului forestier (energia, agricultura, infrastructura, turismul, dezvoltarea rurală etc).</li> </ul>	
	<p><i>14.2. Sistem transparent pentru accesul publicului la informații actuale, cu utilizarea unei platforme informaționale pentru generarea de diferite rapoarte tematice de interes public, implementat începând din anul 2025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadrul instituțional și legislativ garantează accesul la datele validate furnizate de sistemul unic de colectare, procesare, validare și publicare a informațiilor privind indicatorii de monitorizare a sectorului, începând din anul 2025;</li> <li>- Platforma informațională oferă informații actualizate privind managementul forestier (de exemplu, referitoare la starea pădurilor României și evoluția acestora, trasabilitatea produselor din lemn la intrarea pe piața, sistemul de evidență publică a registrelor de control).</li> </ul>	Nu e cazul.
	<p><i>14.3. Procesul participativ în stabilirea politicilor forestiere, în planificarea obiectivelor de management forestier și în evaluarea rezultatelor politicilor forestiere este asigurat procedural începând din anul 2022</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implicarea transparentă și proactivă a factorilor interesați în procesul de planificare și decizional cu privire la politicile forestiere și la planificarea activităților de management forestier este asigurată prin consultări regulate anuale, online și publice;</li> <li>- ACS organizează periodic consultarea factorilor interesați prin metode accesibile privind planificarea și implementarea politicii forestiere.</li> </ul>	Nu e cazul.

### Strategia pentru schimbări climatice

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).

Pădurile au un ciclu al carbonului caracterizat de acumulări (intrări) și pierderi (ieșiri). Acumularea se face în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carboul sub formă de dioxid de carbon fiind luat din atmosferă iar pierderile de carbon se fac prin respirație, ardere și descompunere. Arborii cresc deci, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, stocat în țesuturile plantelor. Prin urmare, durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului. Ea poate fi scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, sau lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin urmare este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții (prioritar lemn din produse principale și rărituri) sau în producerea de energie (lemn provenit din lucrări de îngrijire). Pentru a crește capacitatea de stocare a carbonului se impune și împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

În România, majoritatea pădurilor su fost și sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn, urmărindu-se în principal producerea de lemn de lucru și producerea de lemn de foc, iar strategiile prezente privind managementul forestier țin cont suplimentar și de obiectivele de mediu relaționate cu pierderea biodiversității și schimbările climatice. În cazul schimbărilor climatice schimbările critice prognozate nu vor apărea doar prin schimbări în distribuția altitudinală a tipurilor de pădure, ci în special de pe urma afectării pădurilor de fenomene meteo extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc. Prin urmare este necesar ca planurile de amenajare să urmărească și stabilitatea și reziliența pădurilor la fenomene extreme.

La nivel strategic managementul forestier trebuie să urmărească:

- Un bilanț pozitiv al stocului de carbon ce se poate realiza prin menținerea ciclurilor de producție, păstrându-se utilizarea forestieră a terenului și promovarea soluțiilor ce permit regenerarea naturală a pădurilor.
- Creșterea rezilienței pădurilor, prin măsuri de management activ, a ecosistemelor forestiere la schimbările climatice. În acest sens trebuie acordată o atenție deosebită calității intervențiilor silviculturale, în special a lucrărilor de îngrijire ce permit structurarea pe verticală și orizontală a arboretelor în scopul creșterii capacității acestora de a rezista factorilor climatici extremi.
- Reducerea către minim a defrișărilor/schimbărilor de categorie de folosință

La începutul anului 2021 Comisia Europeană a anunțat finalizarea unei noi strategii pentru adaptarea la schimbările climatice pentru țările Uniunii Europene, o strategie ambițioasă ce propune o abordare multisectorială pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon în atmosferă și creșterea rezilienței ecosistemelor terestre și acvatice față de efectele schimbărilor climatice. România a avut o strategie pentru schimbări climatice pentru perioada 2013-2020, urmând ca strategia următoare să fie dezvoltată considerând prevederile strategiei Europene și contextual ecologic, social și economic al țării noastre. Strategia Europeană recunoaște rolul esențial pe care pădurea îl are în stocarea de carbon și menținerea microclimatului local, în aceeași măsură în care consider lemnul ca fiind o sursă nu doar de stocare dar și de energie regenerabilă, utilă în reducerea ponderii energiei produse din arderea combustibililor fosili, prin urmare pădurile vor juca un rol important în viitoarele planuri de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice. Strategia Națională pentru Schimbări Climatice 2013-2020 include în capitolul 4.4 aspecte privind rolul și importanța pădurilor plecând de la realitatea că Pădurile sunt o verigă esențială în ciclul global al carbonului, prin capacitatea de a absorbi prin fotosinteză CO<sub>2</sub> din atmosferă și de a-l stoca în biomasa proprie, în sol și în litieră, reprezentând astfel cel mai mare rezervor de carbon din biosfera terestră. Din cantitatea de CO<sub>2</sub> stocată, cca 76% este masă lemnoasă și biomasă precum trunchi, Potrivit inventarelor naționale de estimare a emisiilor de Gazelor cu Efect de Seră întocmite sub UNFCCC, cantitatea medie anuală de carbon sechestrat de către pădurile României este de cca. 42,9 Mt CO<sub>2</sub> eq, reprezentând cca. 25% din emisiile totale la nivelul ultimilor ani, conform datelor cuprinse în Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, INEGES-2012).

În relație cu obiectivele forestiere strategia identifică următoarele linii directoare:

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
Dezvoltarea unei strategii sectoriale privind creșterea capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale	Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale în vederea asigurării unei contribuții importante la efortul național de reducere a emisiilor de GES și planificarea sectorială a emisiilor în vederea atingerii obiectivelor de reducere asumate pe plan internațional și european necesită un grad ridicat de profesionalism din partea autorităților administrației publice; ameliorarea pregătirii profesionale în domeniu se va realiza prin promovarea și finanțarea unor programe/proiecte corespunzătoare de pregătire profesională și schimb de experiență cu țările cu un nivel de expertiză ridicat în acest domeniu.	Nu e cazul
Creșterea suprafeței forestiere prin: a). Stoparea tăierilor ilegale; b). Reconstrucția ecologică forestieră	Se cunoaște că după anul 1990 în țara noastră au avut loc tăieri ilegale de masă lemnoasă, care au favorizat producerea de inundații și alunecări de terenuri, generând efecte de multe ori devastatoare asupra comunităților locale și infrastructurii. În zonele sudice ale țării au fost semnalate tendințe de aridizare și deșertificare ca urmare a distrugerii perdelelor forestiere de protecție și tăierilor ilegale a unor întregi trupuri de pădure. Pentru stoparea acestui fenomen s-a elaborat Planul Național de Combatere a Tăierilor Ilegale. Pe viitor, măsurile prevăzute în cadrul acestui document vor trebui continuate și actualizate în scopul conservării funcțiilor fondului forestier. Sunt necesare asigurarea lucrărilor de reconstrucție ecologică forestieră,	Unul din obiectivele planului de amenajament silvic este punerea pe piață a materialului lemnos în condiții de legalitate în vederea acoperirii necesarului de masa lemnoasă contribuind astfel la reducerea lemnului comercializat pe piața neagră. În domeniul reconstrucției ecologice, planul de amenajare propune continuarea acțiunilor de reîmpădurire în acele zone unde este necesar, promovarea speciilor alohtone adaptate condițiilor de mediu și reducerea regenerărilor cu specii neproductive sau cu impact ecologic scăzut.

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
	<p>prin împădurirea terenurilor degradate, improprii pentru folosințe agricole, precum și a terenurilor neproductive, indiferent de forma de proprietate, în scopul protejării solului, refacerii echilibrului hidrologic și îmbunătățirii condițiilor de mediu.</p>	
<p>Protecția pădurilor virgine și cvasi-virgine</p>	<p>Peisajul forestier intact va trebui să fie protejat de activitățile umane cu impact negativ prin lege, întrucât cercetările efectuate au indicat faptul că absența unor intervenții de gestionare a pădurii a contribuit la creșterea cantității de carbon stocat. În România mai mult de 40% din fondul forestier național are atribuite funcții de protecție a solului, a apelor, contra factorilor climatici și alte asemenea. În situația menționată se află și peisajul situat în partea de vest a Carpaților Meridionali, care include cea mai mare parte a Parcului Național Retezat, suprafețe din Parcul Național Domogled - Valea Cernei și din Geoparcul Dinozaurilor Hațeg, împreună cu suprafețe adiacente neincluse în arii naturale protejate.</p>	<p>În fondul forestier amenajat nu au fost identificate păduri virgine sau cvasi-virgine.</p>
<p>Protecția și refacerea ecosistemelor acvatice de păduri</p>	<p>Se știe că ecosistemele acvatice din păduri, cum ar fi sectoarele de râu cu lunci inundabile, lacurile, mlaștinile, turbăriile, tinoavele, furnizează bunuri și servicii de mediu importante în ecologia pădurilor.</p> <p>În circuitul natural al apei, stocarea apei în perioadele de secetă, protecția împotriva inundațiilor prin luncile naturale și aportul la diversitatea</p>	<p>Nu e cazul</p>

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
	<p>ecologică, în special mlaștinile, turbăriile și tinoavele au o contribuție importantă la stocarea carbonului.</p> <p>Protecția/conservarea continuă a ecosistemelor acvatice naturale sau semi-naturale și refacerea celor deteriorate pot contribui semnificativ la creșterea capacității de absorbție a carbonului din atmosferă.</p>	
<p>Ameliorarea stării de sănătate a pădurilor</p>	<p>Sănătatea pădurilor se asigură printr-o activitate de protecție corespunzătoare a pădurilor, care urmărește prevenirea atacurilor produse de boli și dăunători precum și combaterea acestora.</p> <p>În activitatea de protecție a pădurilor se va continua folosirea unor practici silvotehnice adecvate vizând reducerea la minimum a folosirii substanțelor chimice, poluante și utilizarea în principal a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, sau se va avea în vedere folosirea unor metode mecanice care să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și asupra ecosistemului.</p>	<p>Ameliorarea vitalității arboretelor este unul dintre obiectivele planului de amenajare propus a fii atins prin planificarea lucrărilor silvice cu scopul reducerii suprafețelor ocupate de arborete cu vitalitate scăzută. De asemenea considerând amplasarea fondului forestier într-o arie protejată planul propune și utilizarea combaterii biologice a dăunătorilor pădurii.</p>
<p>Utilizarea eficientă a produselor lemnoase</p>	<p>Reprezintă o măsură indirectă de a limita emisiile de CO<sub>2</sub> prin diminuarea distrugerilor produselor lemnoase rezultate ca urmare a utilizării eficiente a acestora. În acest sens se vor avea în vedere îmbunătățirea calității produselor din lemn, îmbunătățirea procesului de prelucrare a lemnului și creșterea gradului de reciclare și reutilizare a produselor din lemn precum și certificarea produselor forestiere.</p>	<p>Planul de amenajare propune o utilizare eficientă a lemnului propus a fi exploatat ca lemn de cherestea și lemn de construcții, prin urmare stocarea de carbon este maximă.</p>

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
Utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor pentru realizarea managementului forestier	Se va urmări creșterea gradului de utilizare a tehnologiei informațiilor și comunicațiilor în vederea îmbunătățirii managementului forestier cu implicații în eficientizarea activităților de monitorizare și promovare a bunelor practici pentru sporirea capacității de absorbție a CO <sub>2</sub> din atmosferă de către fondul forestier.	În procesul de colectare date din teren și dezvoltare plan s-au folosit, imagini satelitare.
Dezvoltarea unor scheme naționale de bonificații pentru împăduriri, reîmpăduriri, conservarea pădurilor virgine	Ideea centrală a programului va fi aceea de utilizare a unor fonduri naționale/internaționale pentru a finanța proiectele care implică reducerea defrișărilor și a degradării pădurilor. Mecanismele trebuie studiate și adaptate posibilităților de implementare ale României.	Nu e cazul
Educație, cercetare și conștientizare	Activitățile de educație, cercetare și conștientizare a problematicii privind contribuția fondului forestier la reducerea concentrației de GES din atmosferă și de realizare a obiectivelor de reducere a emisiilor asumate la nivel național vor juca un rol foarte important la schimbarea practicilor de management și utilizare a pădurilor. Campaniile de conștientizare vor trebui, ca și până în prezent, să se adreseze publicului larg, cu accent în mod special pe: (i) comunitățile care trăiesc în zone deficitare în păduri; (ii) proprietarii privați de pădure; (iii) personalul inspectoratelor silvice; (iv) Regia Națională a Pădurilor "Romsilva"; (v) factorii de decizie la nivel Guvernamental, precum și (vi) ONG-uri și mass-media.	Nu e cazul



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.**

Planul de amenajare pentru fondul forestier din OS Dumitrești este realizat și propune soluții care sunt compatibile cu prevederile Strategiei Naționale pentru Schimbări Climatice.

### ***Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în fondul forestier administrat de OS Dumitrești***

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

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

**Planul de Management al ROSPA0141 „Subcarpații Vrancei”** stabilește strategia de management a ariei protejate, direcțiile de acțiune și responsabilitățile pentru realizarea măsurilor manageriale. Scopul planului de management este de a asigura un cadru legislativ adecvat pentru a menține sau a îmbunătăți acolo unde este cazul starea favorabilă de conservare a speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată. Aria naturală protejată ROSPA0141 „Subcarpații Vrancei” a fost desemnată pentru conservarea unui număr de 21 de specii de păsări.

Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei
1. Obiectiv general - conservarea și managementul speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și a habitatelor acestora
A. Obiectiv specific - menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei

acțiuni	1) menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate
	2) stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare
	3) menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice
	4) interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei
	5) menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori
	6) prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren în perimetrului ariei natural protejate
<b>B. Obiectiv specific - dezvoltarea practicilor agricole în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor de păsări dependente de terenurile agricole</b>	
acțiuni	7) menținerea calității habitatului pentru speciile <i>Crex crex</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Anthus campestris</i> prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată
	8) implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o stână în aria naturală protejată
	9) menținerea calității fânețelor ca habitat de vânătoare pentru sfrâncioci și <i>Crex crex</i>
	10) administrarea terenurilor arabile din aria naturală protejată în scopul menținerii
	11) dezvoltarea unui plan pentru evidența terenurilor arabile și a tufărișurilor ca zone
<b>2. Obiectiv general - monitoringul biodiversității</b>	
<b>C. Obiectiv specific - monitorizarea speciilor de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei</b>	
acțiuni	12) monitorizarea speciilor de importanță comunitară din cadrul ariei natural protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei
<b>3. Obiectiv general - administrarea și managementul eficient al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și asigurarea durabilității managementului</b>	
<b>D. Obiectiv specific - asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor de interes conservativ și a habitatelor în care acestea trăiesc, cuibăresc și/sau se hrănesc</b>	
acțiuni	13) găsirea unui custode pentru aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și apoi respectarea convenției de custodie
	14) organizarea de întâlniri pentru funcționarea structurii de administrare
	15) asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate
	16) colaborarea cu toți factorii interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul ariei naturale protejate: cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă, conștientizare, activități generatoare de venit, etc.
	17) implicarea unor instituții/organizații partenere și a comunităților locale pentru realizarea unui management participativ
<b>E. Obiectiv specific - asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime</b>	
acțiuni	18) elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii
	19) identificarea unor noi surse de finanțare și elaboarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă
	20) întocmirea planurilor de lucru anuale
<b>F. Obiectiv specific - limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specific ariei naturale protejate: braconaj, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale</b>	
acțiuni	21) dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate
	22) parteneriate cu Jandarmeria, Garda de mediu, Direcțiile Silvice Vrancea și Buzau, Garda Forestieră Focșani, gestionarii fondurilor de vânătoare și alte instituții relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat
	23) includerea perimetrelor de protecție din jurul cuiburilor, în zonele de liniște a vânatului, pentru a se evita deranjul cauzat de activități de vânătoare în vecinătatea cuiburilor

	24) întocmirea, aprobarea și aplicarea planului de intervenție și instituirea unui sistem de reacție rapidă pentru verificarea sesizărilor
	25) acordarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate
	26) implicarea rețelelor de voluntari în raportarea imediată a delictelor
	27) asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei natural protejate
	28) monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autoritățile relevante
	29) prevenirea incendiilor în pădure, prin conștientizarea populației și combaterea incendiilor, prin semnarea protocoalelor cu dministratorii fondului forestier - ocoalele silvice, pompieri, și autoritațile locale
	30) permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare
<b>4. Obiectiv general - creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și a grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei</b>	
<b>G. Obiectiv specific - promovarea valorilor naturale din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare</b>	
acțiuni	31) crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei
	32) realizarea site-ului web al ariei naturale protejate și actualizarea permanent a acestuia cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg
	33) realizarea și amplasarea de panouri informative în localitățile din cadrul ariei naturale protejate și în aria naturală protejată
	34) realizarea de de materiale informative referitoare la aria naturală protejată și de promovarea a valorilor naturale, culturale și istorice ale acesteia
<b>H. Obiectiv specific - desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul ariei naturale protejate</b>	
acțiuni	35) realizarea unei campanii de conștientizare privind aria naturală protejată, importanța valorilor sale naturale, culturale și istorice
	36) implementarea unor activități educaționale: cercuri tematice, ziua Internațională a Păsărilor - 1 aprilie, ziua Internațională a Pădurilor - 21 martie, ziua Mondială a Mediului - 5 iunie, etc., pentru a informa populația locală cu privire la importanța speciilor de păsări din cadrul din cadrul ariei naturale protejate
	37) realizarea de expoziții de fotografii cu valorile naturale, culturale și istorice din cadrul și vecinătatea ariei naturale protejate
	38) realizarea de cursuri tematice pentru cunoașterea mai bună a speciilor de păsări, a ecologiei și comportamentul acestora, acțiuni ce vor cuprinde și lecții în natură
	39) evaluarea atitudinii populației locale față de speciile de păsări, mai ales față de răpitoarele de zi și de noapte și caprimulg
<b>5. Obiectiv general - promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei</b>	
<b>I. Obiectiv specific - promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere</b>	
acțiuni	40) includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentele silvice
	41) asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă
	42) împăduriri cu specii autohtone
<b>J. Obiectiv specific - promovarea utilizării durabile a pajiștilor/pășunilor și terenurilor agricole</b>	
acțiuni	43) elaborarea unui ghid cuprinzând bune practici de administrare a pajiștilor/pășunilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/gestionarilor
	44) includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor/pășunilor și în contractele de închiriere a acestora
<b>K. Obiectiv specific - promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate</b>	
acțiuni	45) luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a

	planurilor de urbanism, amenajare teritorială, de utilizare a terenurilor și a tuturor modurilor de utilizare a resurselor
	46) dezvoltarea unui mecanism de avizare internă a activităților cu posibil impact negativ asupra sitului, bazat pe hărțile de distribuție ale speciilor și cu respectarea măsurilor de conservare specifice
<b>L. Obiectiv specific - promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate</b>	
acțiuni	47) promovarea păstrării și revitalizarea activităților tradiționale în cadrul comunităților locale
	48) elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de către custodele ariei naturale protejate, în colaborare cu autoritățile locale, prin conferirea identității de proveniență a produselor de pe teritoriul ariei naturale protejate
<b>6. Obiectivul general - crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>	
<b>M. Obiectiv specific - promovarea turismului în cadrul ariei naturale protejate prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale</b>	
acțiuni	49) elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil prin formarea unui grup de lucru cu toți factorii interesați din zonă
	50) realizarea unui ghid adresat pensiunilor, tour-operatorilor privind includerea în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale și culturale

**Obiective de management conservativ stabilite prin Planului de management și a Regulamentul sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016**

Scopul Planului de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți este menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate cele două arii protejate, în contextul dezvoltării durabile localităților de pe teritoriul ariilor protejate.  
**Tema I – Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora).**

Obiectiv specific 1 - Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarat Situl de interes comunitar Natura 2000 ROSCI0142 „Pădurea Dălhăuți” și Rezervația Naturală „Pădurea Dălhăuți”.

Obiectiv specific 2 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarat Situl de interes comunitar Natura 2000 ROSCI0142 „Pădurea Dălhăuți” și Rezervația Naturală „Pădurea Dălhăuți”.

**Tema II – Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității**

Obiectiv specific 3 - Actualizarea inventarelor, o evaluarea detaliată, pentru speciile de interes conservativ

Obiectiv specific 4 - Actualizarea inventarelor, o evaluarea detaliată, pentru habitatele de interes conservative.

Obiectiv specific 5 - Actualizarea inventarelor, o evaluarea detaliată, pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria protejată.

Obiectiv specific 6 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ.

Obiectiv specific 7 - Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ.

**Tema III - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului**

Obiectiv specific 8 Administrarea și managementul eficient al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

Obiectiv specific 9- Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.

Obiectiv specific 10 - Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

Obiectiv specific 11 - Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.

Obiectiv specific 12 - Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.

Obiectiv specific 13 - Monitorizarea implementării planului de management.

*Tema IV. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului*

Obiectiv specific 14 - Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității.

*Tema V. Utilizarea durabilă a resurselor naturale*

Obiectiv specific 15 - Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, fără a periclita speciile și habitatele de interes conservativ.

*Tema VI. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)*

Obiectiv specific 16 - Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului.

De asemenea aceste arii protejate sunt gestionate și pe baza următoarelor seturi de obiective specifice de conservare pentru stabilite de către ANANP:

- Decizia ANANP nr. 531/05.11.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016, pentru Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei,
- Decizia ANANP nr. 573/03.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor 947/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0142 – Pădurea Dălhăuți.

*Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia nu există aprobat plan de management și nu a fost identificată nicio decizie ANANP. În consecință putem afirma că singurul document programatic în sensul conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul acestei arii naturale protejate este amenajamentul silvic al UPII Vintileasca inclus în OS Dumitrești. Din perspectiva managementului acestui sit planul de amenajare reprezintă un document strategic fără de care situl nu beneficiază de niciun obiectiv sau măsură de conservare.*

Conform prevederilor OUG 57/2007 art. 24 alin. (1) amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management. Ca urmare trebuie realizată o analiză completă a tuturor activităților și măsurilor propuse în cele patru Planuri de Management astfel încât dacă există necorelări cu Planul de Amenajare Silvic acesta din urmă să poată fi revizuit, integrându-se aspectele impuse.

În cadrul Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de

interes comunitar, modificat prin Ordinul nr. 262/2020, cerința referitoare la obiectivele specifice de conservare este aceea de a menționa (descrie) “obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management”.

Obiectivele specifice din planul de management se adresează fiecărei specii „țintă” identificate în perimetrul sitului și specificate în formularul standard al acestuia, conform HG nr. 1284/2007 și cuprinse în anexele 3 și 4B ale OUG nr. 57/2007 aprobată, cu modificările ulterioare prin Legea nr. 49/2011 și sunt următoarele:

- Menținerea diversității ecosistemelor și habitatelor;
- Reducerea presiunilor privind pierderea habitatelor, prin schimbarea destinației terenurilor;
- Limitarea impactului speciilor invazive;
- Promovarea speciilor edificatoare și a structurii specifice habitatelor forestiere prin ajutorarea regenerării naturale și controlul speciilor invazive; Controlul practicilor forestiere ilegale; Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale; Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci; Limitarea practicilor agricole intensive și conexe în imediata vecinătate, în partea de nord și est a sitului de importanță comunitară; Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

Obiectivele de conservare vizează, la fel ca în cazul ariilor naturale protejate ce au planuri de management aprobate, menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor/speciilor, iar parametrii vizează în general pentru specii mărimea populației, dinamica populației, tiparul de distribuție, mărimea și calitatea habitatului speciei, iar pentru habitate suprafața, funcțiile specifice, prezența speciilor invazive/ruderale.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată și a prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea în mod corespunzător a prevederilor Planurilor de management al siturilor Natura 2000 cu Amenajamentul fondului forestier constituit în OS Dumitrești .

Pentru stabilirea soluțiilor tehnice, s-a ținut cont de presiunile și amenințările posibile din cadrul ariilor protejate au fost luate în considerare doar acele presiuni și amenințări ce au legătură directă cu planul de amenajare.

Presiunea/ amenințarea	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
<b>exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului, în zona de management durabil;</b>	Modul de gestionare și utilizare a pădurii poate afecta speciile de interes conservativ prin conducerea către o compoziție și/sau consistență a pădurii nefavorabilă acestora pentru cuibărit și/sau hrănire, după caz, prin extragerea arborilor bătrâni – valoroși sub aspectul cerințelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfășurate în perioada de cuibărit. Curățarea pădurii, îndepărtarea lăstărișului, a arborilor uscați sau în curs de uscare pot conduce la degradarea sau distrugerea microhabitatului litier al speciilor de amfibieni.	Planul de amenajare propune ca și compoziții țel, compoziții cât mai apropiate de tipul natural fundamental de pădure. Se propune ca arborii bătrâni, ajunși la vârsta exploatabilității, ce urmează să fie extrași prin lucrări de regenerare, să fie exploatați în principal în perioada rece, cu strat de zăpadă, pentru a proteja semințisurile naturale. În aceeași măsură, în această perioadă nici nu vor putea fi deranjate păsările cuibăritore.
<b>îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare</b>	Îndepărtarea sau extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, scorburoși, cu trunchiuri rupte, afectează în mod semnificativ speciile de păsări prin reducerea disponibilității locurilor de hrănire, adăpost și/sau cuibărit, după caz. Activitatea afectează în mod direct speciile de coleoptere xilofile și poate conduce la eliminarea nișelor de reproducere sau, ulterior, la distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos prelevat.	Se vor menține un număr de 3- 5 arbori morți /ha funcție de obiectivele de conservare atbilitate de ANANP.
<b>exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală</b>	La nivelul habitatelor forestiere de interes conservativ au existat taieri, probabil mai extinse, în anii trecuți. În cazul zonelor despădurite, fragmentele de habitate pierd din spectrul de specii caracteristice, vegetația intrând într-un stadiu succesional incipient. Exploatarea nu afectează major suprafața habitatelor afectate, în sensul că pădurea se va reface în timp, deși această reinstalare se va pe o perioadă destul de lungă. De asemenea, pe aceste suprafețe nu se instalează obligatoriu același tip de pădure, tendința de refacere a unui ecosistem după afectarea lui majoră fiind greu de apreciat, depinzând de o serie de variabile biotice și abiotice. Presiunea are drept consecință modificarea fundamentală a structurii pădurii favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ. Sunt afectate habitatele de hrănire, adăpost și/sau cuibărire, după caz.	Planul de amenajare nu propune executare de tăieri rase în ariile protejate ci doar tratamente cu regenerare pe termen lung (tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag). Lucrările de regenerare propuse au ca scop crearea de arborete naturale, care în cazul în care nu vor închide starea de masiv vor fi completate cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

## 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<sup>g</sup>, cu risc ridicat de eroziune,

conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; ocrotirea genofondului și ecofondului forestier. De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității luate în studiu se suprapune peste aria naturală protejată de interes comunitar. Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității. Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a 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.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

U. P.	Subgrupa funcțională													
	1. Protecția pădurilor cu funcții de protecție a apelor, funcții predominante hidrologice		2. Protecția pădurilor cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice					3. Protecția pădurilor cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice			4. Protecția pădurilor cu funcții de protecție, predominant sociale			
	Categorii funcționale													
		A	B	E	H	I	L	B	E	G	G	H		
		T II	T II	T II	T II	T II	T IV	T II	T II	T III	T II	T II		
I	-	363,77	-	51,23	32,37	-	552,20	-	-	-	-	-		
II	-	624,94	-	-	9,98	-	600,25	-	-	-	-	-		
III	-	495,66	-	-	124,96	0,33	912,36	-	-	-	-	-		
IV	-	175,14	56,69	20,30	43,31	-	317,28	-	-	-	4,81	-		
VI	-	194,71	-	2,01	83,39	-	0,71	9,54	-	57,39	-	64,58		
VII	-	-	-	-	-	-	-	186,11	18,82	295,16	-	100,00		
VIII	-	177,59	24,00	35,15	73,44	-	0,63	-	-	-	-	-		
IX	-	53,66	-	6,59	126,57	-	713,86	-	-	-	-	-		
2023	ha	-	2085,47	80,69	115,37	494,02	0,33	3097,29	195,65	18,82	352,55	4,81	164,58	
	%*	-	21,00	0,81	1,16	4,97	0,00	31,19	1,97	0,19	3,55	0,05	1,66	
	ha	-	5873,17					567,02			169,39			
	%*	-	59,14					5,71			1,71			
U.P.	Subgrupa funcțională										Total T I	Total T II	Total T I + T II	
	5. Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită							6. Protecția pădurilor cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității						
	Categorii funcționale													
	C	G	H	M	Q	R	U							
	T I	T II	T II	T II	T IV	T IV	T II							
I	-	-	-	-	-	873,92	1,08	-	-	-	448,54	448,54		
II	107,96	-	7,19	-	115,10	-	2,52	-	-	107,96	644,63	752,59		
III	-	-	6,95	-	-	-	8,06	-	-	-	635,96	635,96		
IV	-	-	8,14	-	-	171,47	0,18	-	-	-	308,57	308,57		
VI	38,89	-	25,21	27,36	-	873,19	-	-	-	38,89	406,80	445,69		
VII	-	0,74	23,48	-	-	-	-	-	-	-	329,15	329,15		
VIII	-	-	31,19	-	-	998,27	-	-	-	-	341,37	341,37		
IX	-	-	-	-	-	0,36	-	-	-	-	186,82	186,82		
2023	ha	146,85	0,74	102,16	27,36	115,10	2917,21	11,84	-	-	146,85	3301,84	3448,69	
	%*	1,48	0,01	1,03	0,27	1,16	29,37	0,12	-	-	1,48	33,25	34,73	
	ha	3321,26							-			*	*	*
	%*	33,44							-			*	*	*



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	Din analiza amenajamentului silvic se constată că nu a fost necesar, considerând obiectivele de protecție a apelor de suprafață, stabilirea unor categorii funcționale corespunzătoare.
Protecția aerului	<p>Pentru menținerea unor condiții microclimatice locale în limite favorabile, 567 ha de pădure au fost încadrate în subgrupa 1.3. – Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.3.B – arborete de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) – 195,65 ha;</li> <li>- 1.3E – perdelele forestiere de protecție (T II) – 18,82 ha;</li> <li>- 1.3G – arborete din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III) – 352,55 ha;</li> </ul>
Protecția solului și subsolului	<p>Prin amenajamentul silvic analizat numeroase suprafețe în care solul este degradat sau poate fi degradat din cauza litologiei arealului, au fost încadrate în grupe funcționale cu un puternic caracter protectiv, asigurându-se astfel o protecție justă și eficientă a solurilor pe termen lung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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) – 2085,47 ha;</li> <li>- 1.2.B – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – 80,69 ha;</li> <li>- 1.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 115,37 ha;</li> <li>- 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 494,02 ha;</li> <li>- 1.2.I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,33 ha;</li> <li>- 1.2.L – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 3097,29 ha;</li> </ul>

<p>Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar</p>	<p>Arboretele incluse în situri Natura 2000 sau arii naturale protejate de interes național le-u fost atribuite funcții corespunzătoare fiind încadrate în următoarele categorii funcționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.5C – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – 146,85 ha;</li> <li>- 1.5.G – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) – 0,74 ha;</li> <li>- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 102,16 ha;</li> <li>- 1.5.M - plantaje (T II) – 27,36 ha;</li> <li>- 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) (T IV) – 115,10 ha;</li> <li>- 1.5R – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – 2917,21 ha;</li> <li>- 1.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T II) – 11,84 ha;</li> </ul>
<p>Obiective economice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;</li> <li>- satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;</li> <li>- valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;</li> </ul>
<p>Obiective sociale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură;</li> <li>- valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.</li> </ul>

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 amenajamentelor silvice ale fondului forestier aparținând OS Dumitrești:**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii.
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

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul secțiunii 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Fondul forestier analizat se află într-o zonă cu interes turistic mediu. Accesul turiștilor pe traseele turistice poate fi permis dacă acestea vor fi omologate sau aprobate.	Neutru
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe	Neutru

	pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierii, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
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.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale.	Pozitiv

		<p>Aceste principii sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;</li> <li>- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;</li> <li>- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;</li> <li>- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.</li> </ul>	
Peisajul	Mentținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific	<p>Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.</p> <p>Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.</p>	Pozitiv

## 7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

### Analiza impactului soluțiilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema ecosistemelor forestiere din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea impactului s-a realizat la nivelul întregului peisaj forestier prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc intergitatea unui ecosistem, pentru totalitatea arboretelor. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Pentru a analiza impactul activității umane asupra ecosistemelor s-a folosit ca metodă tehnica matricei probabilitate-impact. Această metodă este una clasică utilizată în analize de risc și analiza impactului diferitelor activități umane asupra factorilor de mediu. Metoda se bazează pe

principiul că riscul comportă două aspecte fundamentale: probabilitatea și impactul. Matricea permite corelarea probabilității de apariție a unui eveniment/fenomen, în raport cu magnitudinea efectului/impactului factorului considerat asupra subiectului. O probabilitate foarte mică de apariție a unui eveniment care are efecte foarte mari asupra subiectului conduce poate conduce la un impact semnificativ respectiv un o probabilitate de apariție mare a unui eveniment cu impact redus poate produce un impact similar. În sprijinul acestei idei, tehnica combină cele două componente ale riscului prezentând astfel o imagine de ansamblu a acestuia. Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul UP III Ilovăț, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra integrității Geoparcului Platoul Mehedinți, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

A. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii. În planurile de amenajare a pădurii pentru fiecare arboret în parte se indică natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către administrator funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus (producție sau protecție), în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se parcurg în stadii de păduri tinere cu următoarele lucrări :

a. *Curățiri*

Acestea se propun arboretelor ajunse la stadiul de nuieliș-prăjiniș la circa 2-4 ani după ultima degajare. Prin curățiri se face o selecție în masă a arborilor, prin extragerea celor rău conformați, răniți sau bolnavi, deperisați. Se vor extrage în continuare speciile coplesitoare urmărindu-se proporționarea amestecurilor. Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior. Se vor extrage prioritar exemplarele din lăstari, iar dacă arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase. Numărul de intervenții în deceniu se stabilesc în funcție de necesitățile impuse de fiecare arboret.

b. *Rărituri*

Se propun asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilități. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate "de sus" și "de jos" – care constă din selecționarea și promovarea arborilor valoroși ( de viitor ), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cât și în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie numai a metodei de jos. Numărul intervențiilor se stabileste în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. Ținând cont de starea arboretelor, consistența și compoziția lor, prin doua intervenții se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziției arboretelor, a consistenței, a stării fitosanitare și nu în ultimul rând a calității acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor, ar fi ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

**Criterii ale ecosistemelor forestiere și efectele lucrărilor de îngrijire**

Criteriu	Cod efect	Efectul lucrării asupra ecosistemului	
		Curățiri	Rărituri
Dinamica suprafeței acoperită cu arbori	LI1	Nu modifică suprafața arboretului în care se execută lucrarea	Nu modifică suprafața arboretului în care se execută lucrarea
Specii lemnoase autohtone	LI2	Se modifica compoziția în favoarea speciilor caracteristice tipului de pădure natural	Se modifica compoziția în favoarea speciilor caracteristice tipului de pădure natural
Specii de plante dominante	LI3	Se reduce numărul de specii de plante datorită închiderii coronamentului	Se creează condiții pentru diversificarea speciilor de floră locală
Specii lemnoase dominante	LI4	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor pentru a permite promovarea speciilor din tipul fundamental de pădure	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor pentru a permite promovarea speciilor din tipul fundamental de pădure
Specii de plante importante	LI5	Se modifică brusc microclimatul	Se modifică brusc microclimatul
Specii nedorite	LI6	Nefavorabil instalării speciilor datorită închiderii coronamentului dar și posibilității de selecție și extragerea timpurie a arborilor	Nefavorabil instalării speciilor datorită închiderii coronamentului dar și posibilității de selecție și extragerea timpurie a arborilor
Consistența medie a arboretelor	LI7	Permite modelarea structurii verticale și orizontale a arboretelor	Permite modelarea structurii verticale și orizontale a arboretelor
Structura pe clase de vârstă	LI8	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret
Acoperirea cu arbuști	LI9	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
Lemn mort	LI10	Cantitatea de lemn mort crește	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.
Grosimea literei	LI11	Cantitatea de materie biologică (resturi exploatare, arbori ce mor în etajul inferior etc.) ce se descompune crește	Cantitatea de materie biologică ce se descompune crește
Regenerarea	LI12	Nu influențează regenerarea	Nu influențează regenerarea
Specii de mamifere	LI13	Favorabil pentru adăpost, nefavorabil pentru hrănire	Favorabil pentru adăpost și crește calitatea resurselor de hrană
Specii de păsări	LI14	Neutru în general, zonele de tranziție de la arboretul tânăr către arboretul matur din proximitate prezintă interes pentru adăpost și hrănire	Neutru în general, zonele de tranziție de la arboretul tânăr către arboretul matur din proximitate prezintă interes pentru adăpost și hrănire
Specii de amfibieni și reptile	LI15	Arboretele tinere sunt în general nefavorabile	Arboretele tinere sunt în general nefavorabile
Specii de nevertebrate	LI16	Fără schimbări, în general nefavorabil	Fără schimbări, în general favorabil prin apariția lemnului mort.

Lucrările de curățire și răriturile se execută în păduri tinere, constituite natural (urmare a unui dezechilibru natural ce a dus la moarte arboretului bătrân în păduri de protecție) sau artificial (în urma înlocuirii după un tratament de regenerare a arboretului bătrân sau bolnav în arboretele de producție și protecție), această a doua alternativă fiind mai frecventă în zona de studiu. Lucrările au un caracter temporar iar efectele lor sunt temporare, deoarece dinamica arboretelor este mare în această etapă de vegetație. Un rol important în evoluția și dinamica acestor

ecosistemelor de păduri tinere îl joacă speciile de ungulate care contribuie natural la răirea arborilor, prin decojirea lor cauzând apariția de lemn mort.

Matrice analiză prognozare impactul lucrărilor de îngrijire asupra ecosistemului

PROBABILITATE	EFECT									
	Critic +	Mare +	Moderat +	Minor +	Neutru	Minor -	Moderat -	Mare -	Critic -	
Cert	++	+++	++	+	LI1					
Foarte probabil	++	++LI7	++LI4	+ LI2		LI3	LI5, LI9			
Probabil	++	++	+LI6, LI8	=LI10, LI13						
Posibil	++	+	=LI11	=LI14	LI12, LI15	LI16				
Imposibil										
	Impact negativ extrem: produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului, ce nu pot fi evitate									
	Impact negativ mare: produce schimbări ireversibile acceptabile asupra ecosistemului									
	Impact mediu: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									
	Impact negativ mic: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									
	Fără impact asupra stării ecosistemului									
	Impact pozitiv: produce schimbări ireversibile favorabile asupra ecosistemului (+++ extrem, ++ mare, + moderat, = mic)									
Clasificare impact	Număr criterii considerate în raport cu efectele și probabilitatea impactului asupra ecosistemelor forestiere				Punctaj cumulat	Impact global**				
	Total									
1	2				3=1x2	4=3/2				
-4 p	0				0	0.87				
-3 p	2				-6					
-2 p	1				-2					
-1 p	1				-1					
-0.001 p*	3				-0,003					
1 p	4				4					
2 p	4				8					
3 p	1				3					
4 p	0				0					
global	16				5,997					

\* pentru a putea estima un impact ponderat pentru impact neutru se folosește valoarea -0,001 deoarece la o frecvență egal distribuită între tipurile de impact valoarea obținută este 0.

\*\*0,001 - ±1 – impact nesemnificativ; ±1 - ±2 – impact redus; ±2 - ±3 – impact moderat; ±3 - ±4 – impact semnificativ

Impactul estimat la o valoare de +0,37, indică un impact pozitiv nesemnificativ al tăierilor de îngrijire. Considerând elementele analizate au un caracter temporar-ocasional se poate afirma că impactul asupra mediului este unul redus, acceptabil și reversibil. Impactul potențial nu se răsfrânge asupra comunităților locale sau asupra patrimoniului cultural. De asemenea nu este cazul unui impact cumulat sau al unui impact transfrontalier.

Impactul lucrărilor de îngrijire asupra ecosistemelor este în general unul pozitiv, efectele cu impact negativ fiind de scurtă durată. Principalul impact negativ este generat de deranjul generat de execuția lucrării asupra speciilor de mamifere și păsări, dar și acesta se manifestă pe



perioade scurte de timp. Executate necorespunzător lucrările pot avea un impact negativ temporar sau pe perioadă scurtă de timp asupra solului, respectiv asupra compoziției floristice. **În cazul nostru, lucrările de curățiri și rărituri în arborete tineri (cu vârsta sub 40 ani) sunt asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.**

*c. Tăieri de igienă*

Astfel de lucrări se vor executa în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc. Este o lucrare contestată în general și în special în cazul arboretelor din arii protejate, datorită deranjului generat prin intervenții repetate, respectiv prin faptul că sunt scoși arbori de calitate proastă sau cu vitalitate scăzută care ar avea un rol esențial în diversitatea speciilor de nevertebrate și păsări și acumularea de biomasă.

Criterii ale ecosistemelor forestiere și efectele lucrărilor de igienă

Criteriu	Cod efect	Efectul lucrării asupra ecosistemului
		Tăieri de igienă
Dinamica suprafeței acoperite cu arbori	TI1	Nu modifică suprafața arboretului în care se execută lucrarea
Specii lemnoase autohtone	TI2	Nu modifică compoziția semnificativ
Specii de plante dominante	TI3	Nu influențează compoziția floristică.
Specii lemnoase dominante	TI4	Nu modifică compoziția speciilor lemnoase
Specii de plante importante	TI5	Nu schimbă dominanța speciilor
Specii nedorite	TI6	Nu contribuie la eliminarea speciilor de arbori nedorite
Consistența medie a arboretelor	TI7	Nu modifică semnificativ consistența pe termen scurt. Pe termen lung poate exista un impact pozitiv.
Structura pe clase de vârstă	TI8	Nu modifică structura pe clase de vârstă
Acoperirea cu arbuști	TI9	Favorabil instalării arbuștilor la lizieră.
Lemn mort	TI10	Nu permite existența lemnului mort pe picior
Grosimea litierei	TI11	Cantitatea de materie biologică ce se descompune crește
Regenerarea	TI12	Influență minimă pentru regenerare
Specii de mamifere	TI13	Nu influențează
Specii de păsări	TI14	Negativ prin eliminarea arborilor cu scorburi
Specii de amfibieni și reptile	TI15	Elimină lemnul mort ce se constituie ca habitat pentru unele specii.
Specii de nevertebrate	TI16	Reduce microhabitatele favorabile unor specii de nevertebrate

Matrice analiză prognozare impactul tăierilor igienă asupra ecosistemului

PROBABILITATE	EFECT									
	Critic +	Mare +	Moderat +	Minor +	Neutru	Minor -	Moderat -	Mare -	Critic -	
Cert	+++	+++	++	+	TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI8, TI13					
Foarte probabil	+++	++	++	+TI11		TI15	TI14, TI16			
Probabil	+++	++	+	=TI9, TI12			TI10			
Posibil	++	+	=	=TI7						
Imposibil										
	Impact negativ extrem: produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului, ce nu pot fi evitate									
	Impact negativ mare: produce schimbări ireversibile acceptabile asupra ecosistemului									
	Impact mediu: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									
	Impact negativ mic: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									
	Fără impact asupra stării ecosistemului									
	Impact pozitiv: produce schimbări ireversibile favorabile asupra ecosistemului (+++ extrem, ++ mare, + moderat, = mic)									

Clasificare impact	Număr criterii considerate în raport cu efectele și probabilitatea impactului asupra ecosistemelor forestiere	Punctaj cumulat	Impact global**
	Total		
1	2	3=1x2	4=3/2
-4 p	0	0	-0.37
-3 p	2	-6	
-2 p	2	-4	
-1 p	0	0	
-0.001 p*	8	-0,008	
1 p	4	4	
2 p	0	0	
3 p	0	0	
4 p	0	0	
global	16	-6,008	

\* pentru a putea estima un impact ponderat pentru impact neutru se folosește valoarea -0,001 deoarece la o frecvență egal distribuită între tipurile de impact valoarea obținută este 0.

\*\*0,001 - ±1 – impact nesemnificativ; ±1 - ±2 – impact redus; ±2 - ±3 – impact moderat; ±3 - ±4 – impact semnificativ

Impactul estimat la o valoare de -0.37, indică un impact negativ nesemnificativ al tăierilor de progresive. Considerând elementele analizate au un caracter temporar-ocazional se poate afirma că impactul asupra mediului este unul redus, acceptabil și reversibil. Impactul potențial nu se răsfrânge asupra comunităților locale sau asupra patrimoniului cultural. De asemenea nu este cazul unui impact cumulat sau al unui impact transfrontalier.

Tăierile de igienă reprezintă un set de lucrări ce au ca scop intervenții minime în arborete pe o perioadă de cca. 30-40 de ani, între ultima răritură și primele lucrări de regenerare sau tăieri rase. Având un rol economic minor pentru marii proprietari dar important pentru proprietarii de suprafețe mici, tăierile de igienă vizează extragerea arborilor bolnavi, cu vitalitate redusă sau rău conformați prin intervenții mai dese decât în cazul răriturilor. Din perspectivă ecologică considerăm că impactul este unul neutru sau către negativ.

**B. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):**

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

*Tăierile progresive* se vor executa în făgete și gorunete pure și în amestecurile de fag cu gorun și alte specii diverse tari. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va tine seama de semințișul utilizabil existent (20-70% din suprafață), în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa 70% din suprafață.

În cazul tratamentului *tăierilor succesive* arboretul bătrân se înlătură prin două – trei intervenții repetate, uniform amplasate pe suprafața în curs de regenerare. Se creează astfel condiții pentru instalarea și dezvoltarea sub masiv a unui nou arboret, precum și favorizarea speciilor valoroase, cum este cazul bradului și fagului, care în teren deschis se regenerează mai greu. Tratamentul este recomandat pentru regenerarea speciilor de umbră impunându-se mai ales în făgete, făgeto-brădetete. În practică se mai aplică tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv, ce constă în aceea că, recoltarea treptată a materialului lemnos prin aplicarea de tăieri succesive și instalarea naturală a semințișului, sunt legate și restrânse numai la o suprafață îngustă de la marginea masivului.

Efectele tratamentelor cu regenerare lungă

Criteriu	Cod efect	Efectul lucrării asupra ecosistemului
		Tăieri progresive sau succesive
Dinamica suprafeței acoperite cu arbori	TRL1	Suprafața rămâne permanent acoperită cu arbori sau semințiș utilizabil
Specii lemnoase autohtone	TRL2	Promovează speciile de arbori autohtone dorite pentru următorul ciclu de producție
Specii de plante dominante	TRL3	Compoziția floristică se schimbă în favoarea speciilor iubitoare de lumină
Specii lemnoase dominante	TRL4	Compoziția se modifică în favoarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure
Specii de plante importante	TRL5	Nu schimbă dominanța speciilor
Specii nedorite	TRL6	Contribuie la eliminarea speciilor de arbori nedorite
Consistența medie a arboretelor	TRL7	Pe perioada de regenerare consistența arboretului bătrân se reduce treptat
Structura pe clase de vârstă	TRL8	Permite în regenerări lungi de 30 de ani modificarea structurii pe clase de vârstă
Acoperirea cu arbuști	TRL9	Favorabil instalării arbuștilor la lizieră.

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Lemn mort	TRL10	Cantitatea de lemn mort din crengi și resturi de exploatare crește , se reduce volumul de arbori veterani și cu vitalitatea scăzută, respectiv lemn mort în picioare.
Grosimea litierei	TRL11	Cantitatea de materie biologică ce se descompune crește
Regenerarea	TRL12	Influență mare pentru regenerarea naturală
Specii de mamifere	TRL13	Pădurile de foioase și amestecuri de foioase cu rășinoase aflate în curs de regenerare sunt preferate de majoritatea speciilor de mamifere
Specii de păsări	TRL14	Negativ prin eliminarea arborilor cu scorburi, dar favorabil pentru hrănire și cuibărit
Specii de amfibieni și reptile	TRL15	Crește cantitatea de lemn mort la sol ce se constituie ca habitat pentru unele specii.
Specii de nevertebrate	TRL16	Reduce microhabitatele favorabile unor specii de nevertebrate din arborii veterani sau cu vitalitatea scăzută

Tratamentele cu durată lungă de regenerare, produc schimbări favorabile în arborete de producție, asigurând un echilibru între obiectivele ecologice și cele economice. Aceste tipuri de tratamente sunt concepute pentru a asigura regenerarea naturală a pădurii, ceea ce aduce beneficii de ordin ecologic (se asigură menținerea ecosistemelor naturale, mai rezistență mai mare la presiunea factorilor naturali, se asigură continuitatea pădurii, se pot dezvolta arborete relativ echilibrat, relativ pluriene și în situații cu regenerare lungă de timp prin urmare mai rar chiar și arborete pluriene) cât și economice (se reduc costurile de plantare, se poate valorifica material lemnos de calitate diferită și pentru utilizări diferite). Totuși de la caracterul teoretic al tratamentelor și până la asigurarea succesului lor prin implementarea în teren a soluțiilor tehnice o multitudine de factori pot face ca aspectele pozitive să fie dominate de cele negative. Astfel planificarea lucrării, selecția arborilor pentru exploatare chiar dacă se face conform normelor nu garantează că execuția exploatarea masei lemnoase nu va genera un impact semnificativ negativ. Prin urmare este important ca executarea lucrărilor să fie atent monitorizată de către administrația forestieră.

**Matrice analiză prognozare impactul tratamentelor cu regenerare lungă**

	EFECT									
	Critic +	Mare +	Moderat +	Minor +	Neutru	Minor -	Moderat -	Mare -	Critic -	
PROBABILITATE	Cert	+++	+++	++	+	TRL1	TRL7			
	Foarte probabil	+++	++ TRL4 TRL6 TRL12	++ TRL2	+ TRL10 TRL11 TRL15		TRL16			
	Probabil	+++	++	+ TRL8	= TRL3, TRL9 TRL13	TRL5	TRL14			
	Posibil	++	+	=	=					
	Imposibil									
	Impact negativ extrem: produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului, ce nu pot fi evitate									
	Impact negativ mare: produce schimbări ireversibile acceptabile asupra ecosistemului									
	Impact mediu: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									
	Impact negativ mic: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Fără impact asupra stării ecosistemului			
Impact pozitiv: produce schimbări ireversibile favorabile asupra ecosistemului (+++ extrem, ++ mare, + moderat, = mic)			
Clasificare impact	Număr criterii considerate în raport cu efectele și probabilitatea impactului asupra ecosistemelor forestiere	Punctaj cumulat	Impact global**
	Total		
1	2	3=1x2	4=3/2
-4 p	0	0	0.87
-3 p	0	0	
-2 p	2	-4	
-1 p	1	-1	
-0.001 p*	2	-0,002	
1 p	6	6	
2 p	2	4	
3 p	3	9	
4 p	0	0	
global	16	13,998	

\* pentru a putea estima un impact ponderat pentru impact neutru se folosește valoarea -0,001 deoarece la o frecvență egal distribuită între tipurile de impact valoarea obținută este 0.

\*\*0,001 - ±1 – impact nesemnificativ; ±1 - ±2 – impact redus; ±2 - ±3 – impact moderat; ±3 - ±4 – impact semnificativ

Impactul estimat la o valoare de +0,87, indică un impact pozitiv nesemnificativ al tăierilor de progresive. Considerând elementele analizate au un caracter temporar-ocazional se poate afirma că impactul asupra mediului este unul redus, acceptabil și reversibil. Impactul potențial nu se răsfrânge asupra comunităților locale sau asupra patrimoniului cultural. De asemenea nu este cazul unui impact cumulat sau al unui impact transfrontalier.

### Tăieri rase

Tratamentul tăierilor rase constau în exploatarea printr-o singură parcurgere a arboretului cu lucrări de exploatare și recoltarea integrală a acestuia de pe o suprafață de mărime variabilă (maxim 3 ha păduri de producție și maxim un hectar în arii protejate). În aceste condiții regenerarea urmează să se realizeze în condițiile ecologice a unui teren descoperit prin plantare artificială fie pe întreaga suprafață fie doar pe suprafața unde nu este instalat semințis utilizabil. Este un tratament specific arboretelor de molid pur.

Indicatori ai integrității ecosistemelor forestiere și efectele tratamentelor tăierilor rase

Criteriu	Cod efect	Efectul lucrării asupra ecosistemului
		Tăieri de igienă
Dinamica suprafeței acoperite cu arbori	TR1	Pe termen scurt suprafața nu va mai fi ocupată cu arbori
Specii lemnoase autohtone	TR2	Nu modifică compoziția
Specii de plante dominante	TR3	Influențează compoziția floristică.
Specii lemnoase dominante	TR4	Modifică compoziția speciilor lemnoase
Specii de plante importante	TR5	Schimbă pe termen scurt și mediul dominanța speciilor
Specii nedorite	TR6	Contribuie la eliminarea speciilor de arbori nedorite
Consistența medie a arboretelor	TR7	Modifică semnificativ consistența pe termen scurt.
Structura pe clase de vârstă	TR8	Modifică structura pe clase de vârstă
Acoperirea cu arbuști	TR9	Favorabil instalării arbuștilor pe toată suprafața
Lemn mort	TR10	Nu permite existența lemnului mort pe picior, dar crește cantitatea de lemn mort pe sol.
Grosimea literei	TR11	Cantitatea de materie biologică ce se descompune crește

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Regenerarea	TR12	Influență minimă pentru regenerarea naturală
Specii de mamifere	TR13	Influențează distribuția animalelor. Zonele deschise vor fi folosite pentru hrănire, nefiind până la regenerarea unui nou arboret tânăr favorabile adăpostului.
Specii de păsări	TR14	Negativ pentru cuibărit, favorabil pentru hrănit
Specii de amfibieni și reptile	TR15	Elimină lemnul mort ce se constituie ca habitat pentru unele specii.
Specii de nevertebrate	TR16	Favorabile unor specii de nevertebrate până la închiderea stării de masiv

O alternativă a acestui tip de tratament este tratamentul tăierilor rase în benzi. Caracteristicile acestui tratament sunt: forma de banda îngustă a suprafeței parcurse cu tăieri, alăturarea benzii în anii de fructificație, lățimea benzilor de circa 1-1,5 H (30-40 m), orientarea înaintării în direcția vântului periculos și regenerarea naturală pe cea mai mare parte a benzii tăiate.

Matrice analiză prognozare impactul tratamentelor tăierilor rase

	EFECT									
	Critic +	Mare +	Moderat +	Minor +	Neutru	Minor -	Moderat -	Mare -	Critic -	
PROBABILITATE	Cert	+++	+++	++	+		TR8 TR12	TR1 TR7		
	Foarte probabil	+++	++	++ TR6	+ TR9	TR10 TR13				
	Probabil	+++	++	+ TR11	=	TR16	TR14 TR15	TR3	TR5	
	Posibil	++	+	=	=		TR2	TR4		
	Imposibil									
	Impact negativ extrem: produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului, ce nu pot fi evitate									
	Impact negativ mare: produce schimbări ireversibile acceptabile asupra ecosistemului									
	Impact mediu: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									
	Impact negativ mic: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,									
	Fără impact asupra stării ecosistemului									
	Impact pozitiv: produce schimbări ireversibile favorabile asupra ecosistemului (+++ extrem, ++ mare, + moderat, = mic)									
<b>Clasificare impact</b>	<b>Număr criterii considerate în raport cu efectele și probabilitatea impactului asupra ecosistemelor forestiere</b>					<b>Punctaj cumulat</b>	<b>Impact global**</b>			
	Total									
1	2					3=1x2	4=3/2			
-4 p	0					0	<b>-0.94</b>			
-3 p	3					-9				
-2 p	3					-6				
-1 p	4					-4				
-0.001 p*	3					-0,003				
1 p	2					2				
2 p	1					2				
3 p	0					0				
4 p	0					0				
global	<b>16</b>					<b>-15,003</b>				

\* pentru a putea estima un impact ponderat pentru impact neutru se folosește valoarea -0,001 deoarece la o frecvență egal distribuită între tipurile de impact valoarea obținută este 0.

\*\*0,001 -  $\pm 1$  – impact nesemnificativ;  $\pm 1$  -  $\pm 2$  – impact redus;  $\pm 2$  -  $\pm 3$  – impact moderat;  $\pm 3$  -  $\pm 4$  – impact semnificativ

Impactul estimat la o valoare de -0.37, indică un impact redus al tăierilor rase. Considerând elementele analizate au un caracter temporar-ocazional se poate afirma că impactul asupra mediului este unul redus, acceptabil și reversibil.

Tăierile rase sunt percepute de către societate ca fiind lucrări silvice cea mai invazive datorită faptului că într-un timp foarte scurt de timp arboretul matur este îndepărtat permanent, solul rămâne descoperit perioade de 2-3 ani, percepția fiind una de dezastru natural. Cu toate acestea din motive ecologice și economice, în anumite tipuri de păduri, tăierile rase sunt singurele tăieri care sunt recomandate de normativele în vigoare, impactul ecologic nefiind unul ireversibil în măsura în care tăierea rasă este urmată într-o perioadă scurtă de timp de împădurire și refacere prin regenerare artificială a unui arboret tânăr. Planificate și realizate conform normelor, inclusiv în variantele tăieri rase în benzi sau la tăieri rase la margine de masiv, lucrările rase în arboretele destinate producției de lemn, nu sunt lucrări cu caracter ireversibil în condiția în care are loc regenerarea artificială cu specii conforme tipului de pădure natural. **Lipsa regenerării artificiale sau naturale, de obicei asociată tăierilor ilegale conduc însă la schimbări semnificative** (cu refacere a ecosistemului forestier în perioade lungi de timp, specifice unei succesioni naturale) și **cu potențial de ireversibilitate a ecosistemelor forestiere** (în anumite condiții de biotop, lipsa regenerării poate duce la înlocuirea unui ecosistem forestier cu un ecosistem de pășune).

#### *b. Tratamentul tăierilor în crâng de jos*

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

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

***Tratamentul tăierilor în crâng se încadrează ca efecte în aceeași categorie cu tratamentul tăierilor rase.***

#### *Tăieri de conservare*

Prin tăierile de conservare se înțelege ansamblu 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, asigurarea permanenței pădurilor și îmbunătățirea continuă a exercitării funcțiilor de protecție ce sunt atribuite arboretelor. Lucrările ce se pot efectua sunt lucrări de igienă, crearea condițiilor de instalare și dezvoltare a semințșului, promovarea unor structuri complexe.

Tăierile de conservare, realizate conform aspectelor teoretice pot fi utile menținerii unor structuri relativ pluriene sau pluriene pe perioade lungi de timp și eventual permit o minimă valorificare a materialului lemnos și minime intervenții pentru conducerea arboretului în sensul maximizării rolului său ecologic. Realizat defectuos acest tratament specific pădurilor de protecție poate reduce semnificativ rolul ecologic atribuit, prin urmare necesită o atenție sporită în planificare și implementare. În condiții optime ecologic, în arii protejate, este de dorit că aceste intervenții să nu fie promovate ca soluții tehnice permanente ci doar acolo unde unu minim de

intervenție poate aduce valoare adăugată funcțiilor ecologice a pădurii, rolul economic fiind secundar.

*Efectele tratamentelor tăierilor de conservare*

Criteriu	Cod efect	Efectul lucrării asupra ecosistemului*
		Tăieri progresive sau succesive
Dinamica suprafeței acoperite cu arbori	TC1	Suprafața rămâne permanent acoperită cu arbori sau semnițiș utilizabil
Specii lemnoase autohtone	TC2	Promovează speciile de arbori autohtone
Specii de plante dominante	TC3	Compoziția floristică nu se schimbă semnificativ
Specii lemnoase dominante	TC4	Compoziția poate fi modificată în favoarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure
Specii de plante importante	TC5	Nu schimbă dominanța speciilor
Specii nedorite	TC6	Contribuie la eliminarea speciilor de arbori nedorite
Consistența medie a arboretelor	TC7	Pe perioada de regenerare consistența arboretului bătrân se reduce treptat
Structura pe clase de vârstă	TC8	Permite în regenerări lungi de 40-50 de ani modificarea structurii pe clase de vârstă
Acoperirea cu arbuști	TC9	Favorabil instalării arbuștilor.
Lemn mort	TC10	Cantitatea de lemn mort din crengi și resturi de exploatare crește, se reduce volumul de arbori veterani și cu vitalitatea scăzută, respectiv lemn mort în picioare.
Grosimea literei	TC11	Cantitatea de materie biologică ce se descompune crește
Regenerarea	TC12	Influență mare pentru regenerarea naturală
Specii de mamifere	TC13	Pădurile de foioase și amestecuri de foioase cu rășinoase aflate în curs de regenerare sunt preferate de majoritatea speciilor de mamifere
Specii de păsări	TC14	Negativ prin eliminarea arborilor cu scorburi, dar favorabil pentru hrănire și cuibărit
Specii de amfibieni și reptile	TC15	Crește cantitatea de lemn mort la sol ce se constituie ca habitat pentru unele specii.
Specii de nevertebrate	TC16	Reduce microhabitatele favorabile unor specii de nevertebrate din arborii veterani sau cu vitalitatea scăzută

Matrice analiză prognozare impactul tratamentelor tăierilor conservare

	EFECT										
	Critic +	Mare +	Moderat +	Minor +	Neutru	Minor -	Moderat -	Mare -	Critic -		
PROBABILITATE	Cert	+++	+++	++	+	TC1	TC7				
	Foarte probabil	+++	++	++	+		TC16				
			TC4	TC2	TC10						
			TC6		TC11						
	Probabil	+++	++	+	=	TC5	TC14				
	Posibil	++	+	=	=						
Imposibil											
	Impact negativ extrem: produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului, ce nu pot fi evitate										



	Impact negativ mare: produce schimbări ireversibile acceptabile asupra ecosistemului
	Impact mediu: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,
	Impact negativ mic: nu produce schimbări ireversibile asupra ecosistemului,
	Fără impact asupra stării ecosistemului
	Impact pozitiv: produce schimbări ireversibile favorabile asupra ecosistemului (+++ extrem, ++ mare, + moderat, = mic)

Clasificare impact	Număr criterii considerate în raport cu efectele și probabilitatea impactului asupra ecosistemelor forestiere	Punctaj cumulat	Impact global**
	Total		
1	2	3=1x2	4=3/2
-4 p	0	0	0.87
-3 p	0	0	
-2 p	2	-4	
-1 p	1	-1	
-0.001 p*	2	-0,002	
1 p	6	6	
2 p	2	4	
3 p	3	9	
4 p	0	0	
global	16	13,998	

\* pentru a putea estima un impact ponderat pentru impact neutru se folosește valoarea -0,001 deoarece la o frecvență egal distribuită între tipurile de impact valoarea obținută este 0.

\*\*0,001 - ±1 – impact nesemnificativ; ±1 - ±2 – impact redus; ±2 - ±3 – impact moderat; ±3 - ±4 – impact semnificativ

Impactul estimat la o valoare de +0,87, indică un impact pozitiv nesemnificativ al tăierilor de conservare. Considerând elementele analizate au un caracter temporar-ocazional se poate afirma că impactul asupra mediului este unul redus, acceptabil și reversibil. Impactul potențial nu se răsfrânge asupra comunităților locale sau asupra patrimoniului cultural. De asemenea nu este cazul unui impact cumulat sau al unui impact transfrontalier.

Soluțiile tehnice prezentate, reprezintă un complex de măsuri ce poate fi utilizat și pentru îmbunătățirea stării de conservare în arboretele unde aceasta nu este corespunzătoare. De asemenea soluțiile tehnice pot fi asimilate după caz și activităților de reconstrucție ecologică.

Esențial de remarcat este faptul că impactul pozitiv al lucrărilor silvice prezentate anterior este strict legat de planificare și modul de implementare. Planificate defectuos și implementate prost, lucrările pot avea un impact negativ pe termen scurt și mediu îndeosebi asupra relațiilor ecologice dintre elementele ecosistemului. **În cazul tăierilor ilegale cu certitudine impactul este unul negativ deoarece principiile și tehnica silviculturală nu sunt respectate.**

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse în pentru OS Dumitrești nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea semnificativă a ecosistemelor forestiere în zona analizată.**

**Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din ecosistemele existente.** Anumite lucrări, precum răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

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.

De asemenea, din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice.

Având în vedere cele expuse anterior, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes conservativ, preconizăm că modificările induse de implementarea planului asupra ecosistemelor și peisajelor din OS Dumitrești nu vor conduce la afectarea stării actuale de conservare a acestora.

#### **7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară**

Habitatele de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară sunt prezentate în cadrul secțiunii **3.7.1. - Siturile de importanță comunitară.** În prezent, siturile de importanță comunitară beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor. Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile de importanță comunitară și distribuția acestora în perimetrul acestor arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară.**

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planurilor de management integrat al siturilor Natura 2000, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)".

**Deoarece pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0142 Pădurea Dălhăuți nu au fost propuse lucrări silvice aceste arborete fiind incluse în tipul funcțional TI, impactul planului de amenajare asupra habitatelor de interes comunitar este nul.**

Suprafața sitului conform formularului standard ([N2K ROSCI0127 dataforms \(europa.eu\)](https://n2k-rosci0127.dataforms.europa.eu)) este de 155,9 ha, din care, o parte din arealul desemnat s-a constituit ca rezervație naturală, și s-a încadrat prioritar în categoria funcțională 5C, o parte s-a încadrat prioritar în categoria funcțională 2A, iar o altă parte s-a încadrat prioritar în categoria funcțională 5Q.

Pentru identificarea prezenței habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP II Vintileasca a fost analizată în GIS distribuția speciilor furnizată de hărțile de distribuție a tipurilor de pădure iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor caracteristice diferitelor tipuri de habitate. Urmare a acestei analize s-a constatat că în cadrul suprafețelor incluse în sit au fost identificate habitatele 9110, 9150 și 91V0, în timp ce habitatul 9410 listat în formularul standard nu este prezent în sit, considerând tipurile naturale fundamentale de pădure asociate arboretelor cu vârste peste 100 de ani incluse în sit.

Unitate amenajistică (UP_ua)	Suprafață GIS suprapusă pe limitele ROSCI0127 raportate (ha)	Suprafață totală unitate amenajistică	Grupa funcțională	Habitat Natura 2000
2_5	6,55	48,32	5Q, 2L	91V0
2_9	35,23	35,46	5C, 2A, 5Q	91V0
2_11	2,39	41,08	2A, 5Q	91V0
2_10B	39,16	40,56	5C, 2A, 5Q	9110
2_13A	0,18	41,14	2A	91V0
2_4A	0,16	38,38	2A	91V0
2_6A	2,62	29,81	5Q, 2L	91V0
2_6C	1,38	12,79	2A, 5Q	91V0
2_79NN	1,60	1,93		Fară
2_7A	14,22	16,99	5Q,2L	91V0
2_7B	10,03	10,05	5C, 2A, 5Q	9150
2_7C	8,74	8,74	5Q, 2L	91V0
2_8A	9,87	10,08	5Q, 2L	91V0
2_8B	10,05	10,05	5C, 2A, 5Q	91V0
2_8C	11,79	11,84	5C, 2A, 5Q	9110
2_94DD	0,29	1,33		Fară
<b>Total</b>	<b>155,9</b>	<b>358,55</b>		

#### 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul este răspândit în cadrul ariei protejate, fiind întâlnit pe suprafețe semnificative, pe versanți cu panta variabilă, expoziții diferite și altitudini începând de la 500 m.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în perimetrul ariei ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe o suprafață cumulată de **50,9 ha**, situată în cadrul u.a.-urilor: **2\_8C și 2\_10B**.

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

#### 9410 - Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

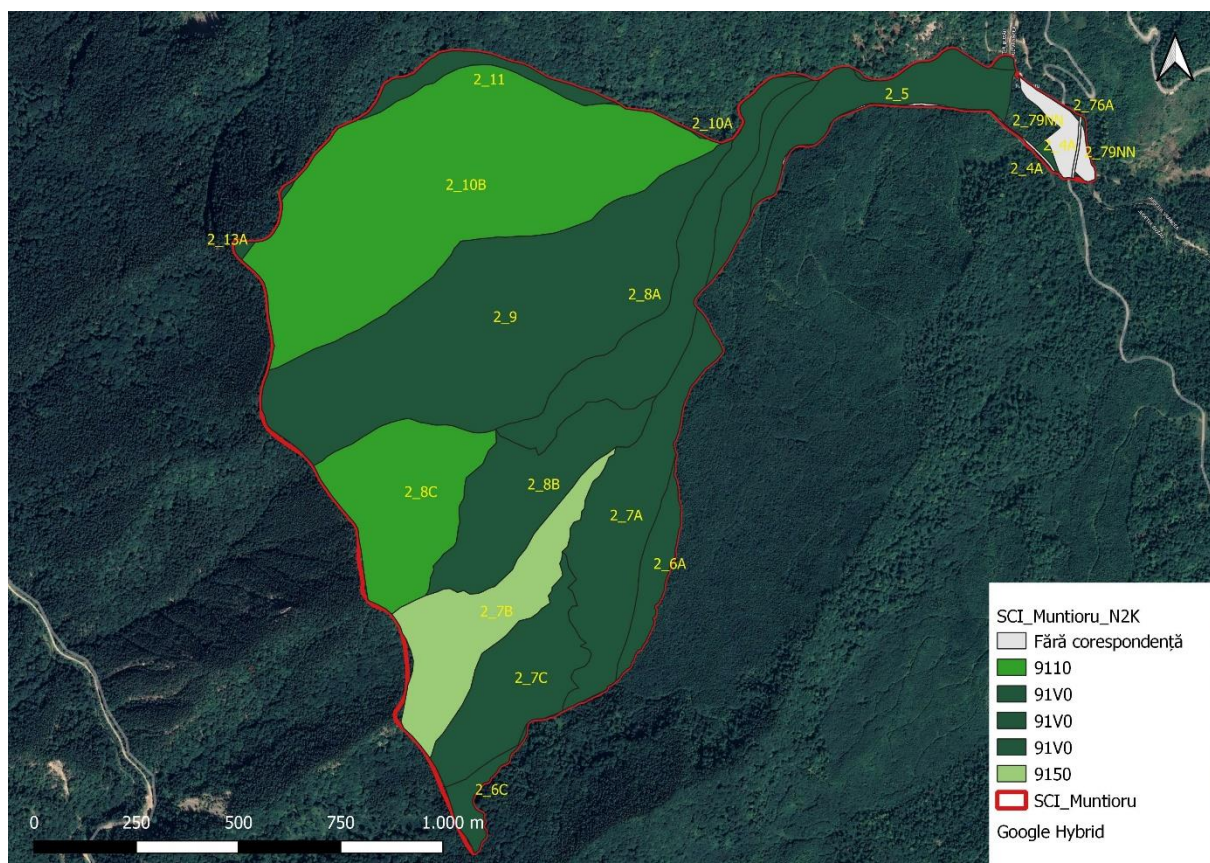


Figura nr.12 - Distribuția habitatelor forestiere în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Vintileasca și inclus în perimetrul ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia

### 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion,

Considerat a fi cel mai important pentru acest sit, este considerat endemic pentru Munții Carpați, fiind alcătuit din făgete și făgeto-molidișuri situate la altitudini de 700–1200 m. pe versanți mediu – slab înclinați cu expoziții diverse, platouri, culmi. Se constituie din fitocenoză edificată de specii europene, oligo-mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe cu stratul arborilor compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), în proporții diferite, cu puține exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), mai rar frasin (*Fraxinus excelsior*), carpen (*Carpinus betulus*).

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în perimetrul ariei ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe o suprafață cumulată de cca. 91,4 ha, situată în cadrul u.a.-urilor: 2\_4A, 2\_5, 2\_6A, 2\_6C, 2\_7A, 2\_7B, 2\_7C, 2\_8A, 2\_8B, 2\_8C, 2\_9, 2\_10B, 2\_11, 2\_13A, 2\_79NN, 2\_94DD.

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

### 9150 - Păduri de fag de tip Cephalantherion- Fagion (Medio-European limestone beech forest of the Cephalantherion- Fagion)

Este considerat un habitat rar întâlnit, ocupa suprafețe reduse în România, prin urmare prezența lui în cadrul sitului trebuie validată. Este răspândit în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase pe un areal de distriucți estimat la cca. 14.000 ha în Carpații Orientali. Este format din fitocenoză edificată de specii europene,

nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80-100%.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul nu are o acoperire evaluată până în prezent.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în perimetrul ariei ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe o suprafață cumulată de **10,3 ha**, situată în cadrul u.a.-urilor: **2\_7B**.

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

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dumitrești, ce se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0127 „Muntioru - Ursoaia”, pe lângă habitatele caracteristice pădurilor, 1,93 ha reprezintă *terenuri cu destinație specială și neproductive* – respectiv u.a. 79NN.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează, după caz, menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor, în funcție de starea actuală de conservare a acestor habitate în cadrul unui sit de importanță comunitară. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia**

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de producție	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit	Habitat Natura 2000
2_4A	38,38	2A	4111	Tăieri de conservare	140-0.7-2	1725	8FA-2BR	Muntioru Ursoaia	91V0
2_5	48,32	5Q	4111	Curățiri	25-0.9-2	1078	6FA-1PI-1MO-1DT-1DM	Muntioru Ursoaia	91V0
2_6A	29,81	5Q	4111	Rărituri	35-0.9-2	1031	6FA-2MO-1BR-1DM	Muntioru Ursoaia	91V0
2_6C	12,79	2A	2212	Tăieri de conservare	140-0.4-3	277	8FA-2BR	Muntioru Ursoaia	91V0
2_7A	16,99	5Q	4111	Rărituri	30-0.9-2	453	4FA-3BR-1MO-1DT-1DM	Muntioru Ursoaia	91V0
2_7B	10,05	5C	4182		120-0.7-4	0	6FA-2PI-1BR-1ME	Muntioru Ursoaia	9150
2_7C	8,74	5Q	4111	Succesivă def	150-0.4-2	2024	6FA-4MO	Muntioru Ursoaia	91V0
2_8A	10,08	5Q	4111	Rărituri	30-0.9-2	268	5FA-3BR-1DT-1DM	Muntioru Ursoaia	91V0
2_8B	10,05	5C	2212		120-0.8-3	0	3BR-2PI-4FA-1DT	Muntioru Ursoaia	91V0
2_8C	11,84	5C	1342		130-0.5-5	0	4MO-3PI-2FA-1ME	Muntioru Ursoaia	9110
2_9	35,46	5C	2212		120-0.8-3	0	4BR-4FA-1PI-1ME	Muntioru Ursoaia	91V0
2_10A	1,16	5Q	4111	Curățiri	15-0.9-2	0	8FA-1SAC-1DT	Muntioru Ursoaia	91V0

2_10B	40,56	5C	1342		115-0.8-4	0	5BR-2MO-2FA-1PI	Muntioru Ursoaia	9110
2_11	41,08	2A	4114	Tăieri de conservare	150-0.7-3	1610	7FA-2BR-1DT	Muntioru Ursoaia	91V0
2_13A	41,14	2A	2212	Tăieri de conservare	150-0.7-3	1557	6FA-4BR	Muntioru Ursoaia	91V0
2_76A	3,51	2L	2212	T.igienă	60-0.7-3	29	9FA-1PI	Muntioru Ursoaia	91V0
2_79NN	1,93		0		0-0.0-0	0		Muntioru Ursoaia	
2_94DD	1,33		0		0-0.0-0	0		Muntioru Ursoaia	

***Lucrări de îngrijire specifice pentru arboretele incluse in situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia***

**a). Curățiri**

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală. Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc 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/drajoni în detrimentul celor din lăstari. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai – 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. 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.

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. 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. În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

**Curățirile se vor executa pe 49,48 ha din suprafața parcursă de lucrări de îngrijire și conducere, de unde reiese un volum estimat de 1078 mc (107 mc/an). Sunt prevăzute curățiri în cadrul unităților**

#### **b). 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 indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

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

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

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m. Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanți cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substraturi 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. 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 indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicii de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective. Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echine care au indicii de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul. Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, precum și în silvostepă, indicii de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenției punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, datorită începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

**Răriturile sunt propuse a se realiza în 3 unități amenajistice, respectiv: 2\_6A, 2\_7A, 2\_8A pe o suprafață totală de 56,88 ha.**

#### **d). Tăieri de igienă**

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

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: 2\_76A, pe o suprafață forestieră de 3,51 ha.

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului



rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor. Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

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

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

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

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

#### **e) Taieri de conservare**

Menținerea structurilor adecvate îndeplinirii optime a funcțiilor și regenerarea se realizează prin aplicarea **lucrărilor speciale de conservare**.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire; promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte,

exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate; îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare; împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren; introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, ș.a.).

De la caz la caz, lucrările de conservare mai includ: combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în arboretele situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului public etc.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale 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, semințșului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igiena și accidentale strict necesare. În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

Cu tăieri de conservare sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: 2 4A, 2 6C, 2 11, 2 13A, în suprafață cumulată de 133,9 ha.

#### ***Tratamente specifice pentru arboretele incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia***

##### **a. Tăieri succesive**

În cazul tratamentului tăierilor succesive arboretul bătrân se înlătură prin două – trei intervenții repetate, uniform amplasate pe suprafața în curs de regenerare. Se creează astfel condiții pentru instalarea și dezvoltarea sub masiv a unui nou arboret, precum și favorizarea speciilor valoroase, cum este cazul bradului și fagului, care în teren deschis se regenerează mai greu. Tratamentul este recomandat pentru regenerarea speciilor de umbră impunându-se mai ales în făgete, făgeto-brădetate. În practică se mai aplică tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv, ce constă în aceea că, recoltarea treptată a materialului lemnos prin aplicarea de tăieri succesive și instalarea naturală a semințșului, sunt legate și restrânse numai la o suprafață îngustă de la marginea masivului.

Cu tăieri succesive definitive sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: 2 7C. în suprafață cumulată de 8,74 ha. Prin această lucrare se va îndepărta definitiv arboretul bătrân acesta fiind înlocuit cu un arboret tânăr din același tip fundamental de pădure respectiv 4111 din tipul habitatului 91V0.

#### ***Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al OS Dumitrești asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)***

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar.

Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Dumitrești, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității siturilor Natura 2000 suprapuse, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criteriile preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al OS Dumitrești asupra tipurilor de habitat forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), 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 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) în cadrul ariei speciale de conservare ROSCI0127 Muntioru Ursoaia**

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat				
		Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri Succesive	Tăieri de conservare
		2_5, 2_10A	1_6A, 2_7A, 2_8A	2_76A	2_7C	2_4A, 2_6C, 2_11, 2_13A
<b>91,4 ha</b> , în cadrul unităților amenajistice: 2_4A, 2_5, 2_6A, 2_6C, 2_7A, 2_7B, 2_7C, 2_8A, 2_8B, 2_8C, 2_9, 2_10B, 2_11, 2_13A,,	Suprafață habitat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Abundență specii edificatoare de arbori	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția infavoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor defloră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Specii de arbori în afara arealului	Se modifică compoziția în favoare speciilor caracteristice	Se modifică compoziția infavoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Volum lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Fără schimbări	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
	Arbori de biodiversitate	Fără schimbări	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Specii lemnoase dominante ( <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 60%)	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
	Consistența arboretelor	Contribuie la	Se modelează	Fără schimbări	Se modelează	Se modelează

		închiderea stării de masiv	structura verticală și orizontală a arboretelor		structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.	structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.
	Structura pe clase de vârstă	Fără schimbări	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.
	Regenerare naturală	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>						

Pentru habitatele arborele ce se constituie în habitatul 9110 și 9150 nu au fost propuse lucrări silvice.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse în amenajamentele silvice pentru fondul forestier al OS Dumitrești și care se desfășura în perimetrul ROSCI0127 Muntioru Ursoaia nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar.** Anumite lucrări, precum răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. 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.

**În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a celor 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Dumitrești, în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planurilor de management integrate a siturilor Natura 2000 Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.**

### **7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate**

**Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul OS Dumitrești** este prezentată în tabelul următor. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al OS Dumitrești asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), 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 obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier suprapus cu aria specială de conservare ROSCI0127 Muntioru Ursoaia**

Specia	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat								Tăieri succesive	Tăieri rase
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri de conservare			
<b>1352*</b> <i>Canis lupus</i>	Conform datelor de distribuție GIS, la nivel național	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de specii pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Nu se aplică. Ciclul de producție e mai scurt.	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		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	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
<b>1361</b> <i>Lynx lynx</i>	Conform datelor de distribuție GIS, la nivel național	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	
		Suprafața habitatului	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	



## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Specia	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific deconserare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat								Tăieri succesive	Tăieri rase
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri de conservare			
			suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului	suprafața habitatului
		Densitatea populației de specii pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Nu se aplică. Ciclul de producție e mai scurt.	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		Suprafața habitatelor de pajști 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	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1354* <i>Ursus arctos</i>	Conform datelor de distribuție GIS, la nivel național	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de specii pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Nu se aplică. Ciclul de producție e mai scurt.	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Specia	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat								Tăieri succesive	Tăieri rase	
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri de conservare				
		Suprafața habitatelor de păștiți 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	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	
<b>1193</b> <i>Bombina variegata</i>	Prezentă în tot situl în proximitatea drumurilor forestiere și a parchetelor primare	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	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	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere
		Habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m	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	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
<b>1088</b> <i>Cerambyx cerdo</i>	Nu există informații oficiale privind distribuția speciei. La deplasările în teren specia nu a fost identificată	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	
		Suprafața habitatului potențial al speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Salcâmetele nu se constituie ca habitat favorabil	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Lucrările se realizează în arborete care nu sunt favorabile prezenței speciei		

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Specia	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific deconserare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat								Tăieri succesive	Tăieri rase
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri de conservare			
			speciei	speciei	speciei							
		Distribuția speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei. Salcâmetele au un ciclu de producție scurt și nu ajung să corespundă pentru reproducerea speciei.	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei			
		Arbori de biodiversitate în afara fondului forestier	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	
		Arbori de biodiversitate în fond forestier	Nu se modifică	Nu se modifică	Nu se modifică	Se reduce numărul de arbori	Nu se modifică	Se reduce numărul de arbori	Se reduce numărul de arbori	Se reduce numărul de arbori	Nu se modifică	
		Lemn mort	Nu se modifică	Nu se modifică	Crește volumul de lemn mort	Scade volumul	Nu se modifică	Scade volumul	Nu se modifică	Scade volumul	Nu se modifică	
1087 Rosalia alpina	Nu există informații oficiale privind distribuția speciei. La deplasările în teren specia nu a fost identificată	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	
		Suprafața habitatului potențial al speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Salcâmetele nu se constituie ca habitat favorabil	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Se reduce numărul arborilor ce se constituie ca microhabitat.	Lucrările se realizează în arborete care nu sunt favorabile prezenței speciei	
		Distribuția speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei. Salcâmetele au un ciclu de producție scurt și nu ajung să corespundă pentru reproducerea speciei.	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Lucrările se realizează în arborete care nu sunt favorabile prezenței speciei	
		Arbori de biodiversitate în afara fondului forestier	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Arbori de biodiversitate în fond forestier	Nu se modifică	Nu se modifică	Nu se modifică	Se reduce numărul de arbori	Nu se modifică	Se reduce numărul de arbori	Se reduce numărul de arbori	Se reduce numărul de arbori	Nu se modifică	
		Lemn mort	Nu se modifică	Nu se modifică	Crește volumul de lemn mort	Scade volumul	Nu se modifică	Scade volumul	Nu se modifică	Scade volumul	Nu se modifică	

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al OS Dumitrești nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare actuale a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru Ursoaia**

**Măsurile de gospodărire planificate pentru arboretelor incluse în situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic și aflate în perimetrul siturilor Natura 2000 Subcarpații Vrancei, Pădurea Dălhăuți și Muntioru Ursoaia.

UP_ua	Suprafața	Categoria funcțională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de producție	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
1_1A	23,57	5R	4114	Progresivă III	140-0.3-3	2767	10FA	ROSPA0141
1_1B	1,07	5R	5113	Progresivă III	135-0.3-3	126	6GO-4FA	ROSPA0141
1_1C	1,56	5R	5113	T. Igienă	65-0.7-3	12	8GO-2FA	ROSPA0141
1_1VV1	0,53		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_1VV2	0,73		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_1VV3	0,12		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_2A	2,96	2A	4151	T. Igienă	65-0.7-3	24	10PI	ROSPA0141
1_2AA	0,21		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_2B	6,32	5R	4151	T. Igienă	140-0.4-4	44	10FA	ROSPA0141
1_2C	5,28	2H	4114	T. Igienă	45-0.8-3	38	8PI-2FA	ROSPA0141
1_2D	3,25	5R	4114	Rărituri	45-0.9-3	96	9FA-1PI	ROSPA0141
1_2E	10,72	5R	4114	T. Igienă	145-0.7-3	86	10FA	ROSPA0141
1_2F	0,26	2H	4151	T. Igienă	20-0.7-3	0	2PI-2AN-3PLT-3SAC	ROSPA0141
1_2G	0,24	2H	4114	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_2NN1	1,65		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_2NN2	1,2		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_3A	3,7	2A	4151	Tăiere de conservare	130-0.6-5	58	10FA	ROSPA0141
1_3B	4,84	2A	4151	T. Igienă	50-0.7-4	40	6FA-3AN-1PI	ROSPA0141
1_3C	22,79	5R	4114	T. Igienă	130-0.7-3	182	10FA	ROSPA0141
1_3D	2,62	2A	4182	Tăiere de conservare	120-0.7-4	79	10FA	ROSPA0141
1_3E	1,22	2A	4151	T. Igienă	50-0.8-3	11	7PI-2FA-1AN	ROSPA0141
1_3NN1	3,34		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_3NN2	0,98		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_4A	13,55	5R	4114	Progresivă III	140-0.3-3	1825	10FA	ROSPA0141
1_4B	2,99	2H	4114	T. Igienă	80-0.7-3	23	6MO-2FA-1AN-1PI	ROSPA0141
1_4C	9,65	2A	4151	T. Igienă	80-0.8-4	87	4FA-4MO-1PI-1AN	ROSPA0141
1_4D	2,81	2H	4114	T. Igienă	15-0.7-3	18	3FA-3PI-1PLT-1SAC-1AN-1DT	ROSPA0141
1_4VV	0,4		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_5A	24,78	5R	4114	Curățiri	15-0.9-3	0	8FA-1CA-1DT	ROSPA0141
1_5AA	1,93		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_5B	0,37	5R	4114	T. Igienă	80-0.7-1	3	10FR	ROSPA0141
1_5C	2,07	5R	4114	Rărituri	30-0.9-3	40	8FA-1MO-1DT	ROSPA0141
1_6	14,73	5R	4114	Curățiri	20-0.9-3	0	8FA-1CA-1DM	ROSPA0141
1_7	38,55	5R	4114	Curățiri	15-0.9-3	0	8FA-1CA-1DM	ROSPA0141
1_8	22,86	5R	4114	Curățiri	15-0.9-3	0	7FA-1CA-1DT-1DM	ROSPA0141
1_9	33,2	5R	4114	Progresivă III	150-0.3-3	4499	10FA	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
1_10A	40,6	5R	4114	Curățiri	15-0.9-3	0	7FA-1CA-1DT-1DM	ROSPA0141
1_10B	0,75	5R	4114	T. Igienă	80-0.8-1	7	9FR-1FA	ROSPA0141
1_10C	0,49	5R	4114	T. Igienă	100-0.7-3	3	9FA-1DT	ROSPA0141
1_10D	0,44	5R	4114	T. Igienă	60-0.7-3	3	5FA-4FR-1DT	ROSPA0141
1_11	18,96	2A	4114	Tăiere de conservare	140-0.7-3	754	10FA	ROSPA0141
1_12A	0,79	2A	4151	T. Igienă	65-0.7-4	7	3FA-6AN-1DT	ROSPA0141
1_12B	14,59	5R	4114	Curățiri	15-0.9-3	0	6FA-1CA-1DT-1DM-1AN	ROSPA0141
1_12NN	0,97		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_13A	20,52	5R	4114	Curățiri	20-0.9-3	0	8FA-1CA-1DM	ROSPA0141
1_13B	18,3	5R	4114	Rărituri	30-0.9-3	397	8FA-1CA-1DM	ROSPA0141
1_14A	25,48	5R	4114	Curățiri	15-0.9-3	0	8FA-1CA-1DM	ROSPA0141
1_14B	4,6	2A	4114	Tăiere de conservare	150-0.6-3	139	10FA	ROSPA0141
1_15A	37,99	5R	4114	T. Igienă	150-0.5-3	265	10FA	ROSPA0141
1_15AA	0,94		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_15B	1,93	2A	4114	Tăiere de conservare	120-0.4-3	31	8FA-2CA	ROSPA0141
1_16A	18,38	5R	4114	Progresivă III	150-0.3-3	2140	9FA-1CA	ROSPA0141
1_16AA	1,56		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_17	23,05	5R	4114	Progresivă II	135-0.4-3	1588	8FA-2BR	ROSPA0141
1_18A	20,77	5R	4114	Progresivă III	135-0.3-3	2644	10FA	ROSPA0141
1_18B	3,12	5R	4114	T. Igienă	120-0.7-3	24	5FA-2PAM-1DT-2CA	ROSPA0141
1_19A	19,61	5R	4114	Rărituri	20-0.9-3	206	7FA-1PAM-1CA-1DM	ROSPA0141
1_19B	0,35	5R	4114	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_19C	6	2A	4114	Tăiere de conservare	120-0.6-3	191	10FA	ROSPA0141
1_20A	11,36	5R	4114	T. Igienă	130-0.5-3	80	9FA-1BR	ROSPA0141
1_20B	4,51	5R	4114	Rărituri	35-0.9-3	172	6MO-2FA-1LA-1CA	ROSPA0141
1_20C	1,43	5R	4114	Degajări	15-0.3-3	0	10FA	ROSPA0141
1_20CC	0,08		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_20D	14,78	5R	4114	Progresivă III	160-0.2-3	1543	9FA-1BR	ROSPA0141
1_21A	42,87	5R	4114	T. Igienă	150-0.8-3	387	9FA-1BR	ROSPA0141
1_21B	5,81	5R	4114	T. Igienă	130-0.6-3	40	8FA-2DT	ROSPA0141
1_21C	1,82	5R	4114	T. Igienă	100-0.7-3	14	3FA-4CA-3JU	ROSPA0141
1_21D	0,85	5R	4114	T. Igienă	90-0.7-3	8	4MO-4PI-1BR-1FA	ROSPA0141
1_21E	0,85	5R	4114	Degajări	15-0.5-3	0	10FA	ROSPA0141
1_22A	4,5	2H	4151	T. Igienă	65-0.7-3	36	5PI-2PIN-2CA-1FA	ROSPA0141
1_22B	2,87	5R	4182	T. Igienă	120-0.6-5	20	7FA-2CA-1JU	ROSPA0141
1_22C	15,85	5R	4114	T. Igienă	135-0.7-3	128	9FA-1CA	ROSPA0141
1_22D	1,68	2H	4151	Rărituri	40-0.9-4	37	3CA-2FA-2PI-2MO-1DT	ROSPA0141
1_22VV	0,72		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_23A	4,41	2A	4151	Tăiere de conservare	120-0.7-4	113	9FA-1AN	ROSPA0141
1_23B	19,05	5R	4114	T. Igienă	130-0.8-3	170	10FA	ROSPA0141
1_23C	15,42	5R	4114	Progresivă III	170-0.2-3	1489	9FA-1DT	ROSPA0141
1_23D	0,46	5R	4114	T. Igienă	60-0.7-2	4	10PI	ROSPA0141
1_23E	2,9	5R	4114	Rărituri	35-0.9-3	62	5FA-1MO-3CA-1DT	ROSPA0141
1_23F	0,88	5R	4114	T. Igienă	60-0.8-3	8	7PI-3FA	ROSPA0141
1_23G	2,82	5R	4114	T. Igienă	65-0.7-2	22	3FA-7PI	ROSPA0141
1_23H	3,58	5R	4114	Rărituri	40-0.9-3	89	5FA-2CA-1PI-1MO-1DT	ROSPA0141
1_23NN	0,86		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_23VV	0,28		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_24A	50,4	2A	4114	Tăiere de conservare	120-0.8-3	1903	10FA	ROSPA0141
1_24B	0,7	5R	4114	T. Igienă	90-0.7-3	6	9MO-1PI	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
1_24C	0,31	5R	4114	T. Igienă	85-0.7-2	2	8PI-2DT	ROSPA0141
1_24NN	1,01		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_25A	5,76	2H	4151	T. Igienă	70-0.7-2	46	8PI-2FA	ROSPA0141
1_25B	15,34	2A	4151	Tăiere de conservare	170-0.8-4	667	10FA	ROSPA0141
1_25C	24,49	2A	4151	Tăiere de conservare	120-0.8-4	754	5FA-4PI-1DT	ROSPA0141
1_25D	0,57	5R	4151	T. Igienă	65-0.8-2	5	10PI	ROSPA0141
1_25E	1,96	5R	4151	T. Igienă	65-0.7-2	16	10PI	ROSPA0141
1_25NN	1,66		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_26A	19,33	2A	4151	T. Igienă	60-0.7-3	154	3FA-7PI	ROSPA0141
1_28	16,02	2A	4151	T. Igienă	60-0.7-3	129	1BR-1FA-4PI-1MO-2AN-1DT	ROSPA0141
1_29A	4,79	2A	2212	T. Igienă	65-0.7-3	40	3FA-3BR-2PI-1MO-1AN	ROSPA0141
1_29B	3,03	5R	2212	Curățiri	20-0.9-3	0	6FA-1BR-2AN-1DM	ROSPA0141
1_29D	11,54	5R	2212	Progresivă III	140-0.2-3	892	8FA-2BR	ROSPA0141
1_30A	31,99	5R	2212	Progresivă III	170-0.2-3	2951	8FA-1BR-1MO	ROSPA0141
1_30B	2,07	5R	2212	T. Igienă	65-0.7-2	17	9MO-1DT	ROSPA0141
1_31	19,17	2A	2212	Tăiere de conservare	170-0.4-3	597	6FA-4BR	ROSPA0141
1_32A	3,03	2A	4151	T. Igienă	65-0.7-4	24	2BR-3FA-2AN-3PI	ROSPA0141
1_32B	25,57	5R	2212	Progresivă II + III	150-0.4-3	5178	7FA-3BR	ROSPA0141
1_32CC	0,26		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_32TT	0,54		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_33	23,72	5R	4114	T. Igienă	150-0.5-3	166	8FA-2BR	ROSPA0141
1_34A	38,28	5R	4114	T. Igienă	150-0.6-3	268	8FA-2BR	ROSPA0141
1_34B	0,77	5U	4151	T. Igienă	40-0.6-4	4	4FA-1BR-5AN	ROSPA0141
1_35A	2,19	2A	4151	T. Igienă	120-0.6-4	16	7FA-2BR-1AN	ROSPA0141
1_35B	4,5	5R	2212	T. Igienă	130-0.8-3	40	8FA-2BR	ROSPA0141
1_36A	5,8	2A	2212	T. Igienă	120-0.7-3	47	4FA-3BR-1DT-1DR-1DM	ROSPA0141
1_36B	24,73	5R	4114	Progresivă III	120-0.2-3	1891	8FA-1CA-1BR	ROSPA0141
1_36C	1,1	5R	2212	T. Igienă	80-0.7-3	9	9MO-1FA	ROSPA0141
1_37A	10,73	2A	4151	T. Igienă	60-0.7-4	86	8FA-1AN-1PI	ROSPA0141
1_37B	15,18	5R	4114	T. Igienă	130-0.4-3	106	9FA-1DT	ROSPA0141
1_37C	1	5R	2212	T. Igienă	90-0.7-3	8	7MO-3FA	ROSPA0141
1_38A	9,73	5R	4114	Curățiri	20-0.9-3	0	7FA-2CA-1DM	ROSPA0141
1_38B	1,04	5R	2212	T. Igienă	90-0.7-3	9	9MO-1FA	ROSPA0141
1_38C	9,28	5R	4182	T. Igienă	65-0.7-4	73	7FA-1AN-1PI-1CA	ROSPA0141
1_38D	16,33	5R	4114	T. Igienă	120-0.6-3	113	8FA-1CA-1BR	ROSPA0141
1_38E	0,34	5R	2212	T. Igienă	80-0.7-3	3	10MO	ROSPA0141
1_39A	7,12	2A	4151	T. Igienă	75-0.7-4	57	6FA-1PI-1AN-2CA	ROSPA0141
1_39B	30,07	5R	4114	Progresivă II	130-0.4-3	1472	7FA-2CA-1BR	ROSPA0141
1_40A	2,49	5R	4114	Curățiri	10-0.9-3	0	7FA-2CA-1DM	ROSPA0141
1_40B	15,45	2A	4151	Tăiere de conservare	120-0.7-4	408	10FA	ROSPA0141
1_40C	0,84	2H	4151	T. Igienă	50-0.7-4	7	4JU-3FA-1AN-2CA	ROSPA0141
1_96NN	1,03		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_124A	6,47	2A	4241	T. Igienă	100-0.7-5	51	7FA-1AN-1DT-1GO	ROSPA0141
1_124NN	2,3		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_125A	6,45	5R	4212	Rărituri	40-0.9-3	157	5FA-3CA-1DR-1DT	ROSPA0141
1_125B	3,83	2A	4241	T. Igienă	70-0.7-5	30	9FA-1DT	ROSPA0141
1_150DD	4,22		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
1_153DD	4,6		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_76A	0,98	5R	5241	Crâng t. jos	20-0.7-3	124	10SC	ROSPA0141
4_76B	0,5	5R	5241	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
4_147A	7,77	2B	5131	Tăiere de conservare	35-0.8-3	871	9SC-1DT	ROSPA0141
4_147NN	5,1		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_504A	17,81	5R	4331	Rărituri	40-0.9-3	499	1GO-3FR-5CA-1DT	ROSPA0141
4_504B	2,41	5H	5314	Rărituri	55-0.9-3	55	4GO-1FR-4CA-1DT	ROSPA0141
4_504VV1	0,26		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_504VV2	0,9		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_505A	6,13	5R	4331	T. Igienă	100-0.7-3	50	8FA-1CA-1DT	ROSPA0141
4_505B	9,24	5R	5314	T. Igienă	65-0.8-3	83	2GO-4CA-2FR-1PLT-1DT	ROSPA0141
4_505C	5,78	5R	5111	T. Igienă	85-0.7-2	47	5GO-1FR-3CA-1DT	ROSPA0141
4_505D	3,58	5R	5314	T. Igienă	45-0.8-3	25	2PI-2FA-2FR-1GO-3CA	ROSPA0141
4_506A	4,23	5R	5111	T. Igienă	100-0.7-2	34	7GO-2FA-1DT	ROSPA0141
4_506B	9,37	5R	5314	T. Igienă	100-0.8-3	84	4FA-2GO-1TE-2CA-1DT	ROSPA0141
4_506C	5,35	5H	4331	T. Igienă	100-0.8-3	49	6FA-2GO-2CA	ROSPA0141
4_507A	12,08	5R	4331	T. Igienă	100-0.8-3	109	7FA-1TE-1CA-1DT	ROSPA0141
4_507B	11,73	5R	5314	T. Igienă	80-0.8-3	106	4GO-2FA-1TE-2CA-1DT	ROSPA0141
4_508A	16,84	5R	5314	T. Igienă	90-0.8-3	151	4GO-3FA-2CA-1TE	ROSPA0141
4_508B	1,12	5R	5113	T. Igienă	90-0.8-3	10	8GO-2CA	ROSPA0141
4_508C	0,55	5R	5314	T. Igienă	45-0.8-3	4	10TE	ROSPA0141
4_509A	1,9	5R	5113	Rărituri	55-0.9-3	32	2GO-1FA-3CA-3JU-1DT	ROSPA0141
4_509B	17,46	5R	5314	T. Igienă	90-0.8-3	157	4FA-2GO-2CA-1TE-1DT	ROSPA0141
4_509C	9,02	5R	5111	T. Igienă	75-0.8-2	81	8GO-1CA-1DT	ROSPA0141
4_509D	2,15	5R	5113	T. Igienă	90-0.8-3	19	10GO	ROSPA0141
4_509E	5,19	5R	5111	T. Igienă	90-0.8-2	47	8GO-1TE-1DT	ROSPA0141
4_520A	6,44	5R	5314	Rărituri	40-0.9-3	137	3CI-3PAM-2CA-2ST	ROSPA0141
4_520VV	0,82		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_526A	2,25	5R	5324	T. Igienă	45-0.7-3	14	5PIN-2CA-2JU-1MJ	ROSPA0141
4_526AA	0,46		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_526B	1,04	5R	5324	Rărituri	25-0.9-3	19	1ST-2GO-6PAM-1FR	ROSPA0141
4_526C	0,23	5R	5324	Crâng t. jos	20-0.7-4	19	5SC-5MJ	ROSPA0141
4_527	0,95	4G	5324	Tăiere de conservare	70-0.7-3	27	7TE-2GO-1CA	ROSPA0141
4_528	3,86	4G	5111	T. Igienă	75-0.7-2	30	5GO-4TE-1DT	ROSPA0141
4_557	0,39	5R	5314	T. Igienă	80-0.7-3	2	8FA-1GO-1CA	ROSPA0141
4_568VV	0,84		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_571VV1	0,23		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_571VV2	0,45		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_572VV	0,14		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_579	2,42	5R	4331	Rărituri	30-0.9-3	63	5PLT-3CA-1JU-1CI	ROSPA0141
4_580NN1	0,35		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_580NN1	0,35		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_580NN2	0,3		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_590	28,36	2B	5241	Tăiere de conservare	35-0.6-4	2270	8SC-1CI-1DT	ROSPA0141
4_591	7,57	2A	5241	T. Igienă	35-0.8-4	52	8SC-1DT-1SL	ROSPA0141
4_592	7,01	2E	5241	T. Igienă	30-0.9-4	63	8SC-2SL	ROSPA0141
4_593A	5,34	2H	5241	T. Igienă	35-0.6-4	27	8SC-1DT-1SL	ROSPA0141
4_593B	0,33	2H	5241	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_594A	20,26	2H	5241	T. Igienă	35-0.7-4	121	8SC-1SL-1DT	ROSPA0141
4_594B	1,06	2H	5241	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_617A	12,64	5R	4331	T. Igienă	55-0.8-3	113	3FA-3CA-3PLT-1DT	ROSPA0141
4_617B	3,17	2A	4331	T. Igienă	70-0.7-3	27	4PLT-2FA-1CA-1CI-1JU-1DT	ROSPA0141
4_617C	1,66	5R	4212	Rărituri	15-0.9-2	34	9SC-1PLT	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
4_617D	1,19	5R	4331	Rărituri	10-0.9-3	13	10SC	ROSPA0141
4_617E	7,55	5R	4331	T. Igienă	35-0.8-3	53	10NU	ROSPA0141
4_617F	0,58	2E	4331	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
4_618	0,92	2H	5113	Curățiri	10-0.9-4	0	10SC	ROSPA0141
4_620E	4,33	2H	5113	T. Igienă	45-0.7-3	25	4GO-2JU-4CA	ROSPA0141
6_2MM	1,1		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_5A	10,36	5R	5113	Curățiri	15-1.0-3	0	4GO-3TE-2CA-1DT	ROSPA0141
6_5B	8,4	5R	5113	Curățiri	15-1.0-3	0	6GO-3TE-1DT	ROSPA0141
6_6A	8,57	5R	5113	Degajări	10-1.0-3	0	6GO-2TE-1CA-1DT	ROSPA0141
6_6B	2,12	5R	5111	T. Igienă	70-0.7-2	17	10GO	ROSPA0141
6_7A	39,38	5R	5311	Rărituri	55-0.8-2	740	5GO-3CA-1FA-1DT	ROSPA0141
6_7VV	0,27		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_8A	19,07	5H	5113	T. Igienă	105-0.2-5	132	7GO-1TE-1CA-1JU	ROSPA0141
6_8B	3,87	5H	5113	T. Igienă	70-0.6-3	27	9GO-1DT	ROSPA0141
6_8C	2,27	5H	5314	T. Igienă	105-0.3-4	17	7GO-1FA-1TE-1DT	ROSPA0141
6_9A	4,95	5R	5321	Curățiri	15-1.0-2	0	5GO-2TE-1CA-1JU-1DT	ROSPA0141
6_9VV	0,23		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_10A	5,16	5R	5113	Progresivă III	80-0.3-3	468	5GO-2TE-1FR-2DT	ROSPA0141
6_10B	19,49	5R	5113	Degajări	10-1.0-3	0	5GO-2TE-1CA-1DT-1DM	ROSPA0141
6_11A	18,85	5R	5323	Rărituri	55-0.8-3	365	5GO-2TE-1FA-1CA-1DT	ROSPA0141
6_11VV	0,16		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_12A	1,21	2H	5314	Curățiri	10-0.9-3	0	6FA-3TE-1DT	ROSPA0141
6_12B	17,56	5R	5323	Progresivă II + III	95-0.4-3	2919	7TE-1GO-1FA-1DT	ROSPA0141
6_12C	10,74	5R	5311	Rărituri	55-0.9-2	267	8TE-1CA-1DT	ROSPA0141
6_13A	10,59	5R	4212	Curățiri	20-0.9-3	0	6FA-2TE-1DT-1DM	ROSPA0141
6_13B	0,52	5R	4212	Curățiri	20-0.9-3	0	9FA-1DT	ROSPA0141
6_13C	3,67	5R	4212	Curățiri	20-0.9-3	0	7FA-2TE-1DT	ROSPA0141
6_14	11,56	5R	5321	Rărituri	55-0.8-2	263	9TE-1DT	ROSPA0141
6_15	24,57	5R	5321	Rărituri	55-0.9-2	599	9TE-1DT	ROSPA0141
6_16	22,63	5R	5321	T. Igienă	55-0.8-2	203	9TE-1DT	ROSPA0141
6_18A	9,34	5R	5311	Rărituri	40-0.8-2	202	5GO-1FA-2TE-1CA-1DT	ROSPA0141
6_18B	25,26	5R	5311	Rărituri	40-1.0-2	1214	5GO-1FA-2TE-1CA-1JU	ROSPA0141
6_19A	25,65	5R	5314	Rărituri	45-0.9-3	533	3GO-3FA-2TE-1CA-1DT	ROSPA0141
6_19CC	0,13		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_19VV	0,16		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_20	16,79	5R	5323	Rărituri	45-0.9-3	449	4FA-1GO-3TE-1CA-1DT	ROSPA0141
6_21	24,19	5R	5314	Progresivă III	115-0.1-4	1089	6FA-2TE-2DT	ROSPA0141
6_22A	16,53	5R	5314	Curățiri	15-0.9-3	0	5FA-3TE-1DT-1GO	ROSPA0141
6_22B	4,83	5R	5314	Completări	5-0.6-3	0	3GO-3TE-2PAM-1DT-1DM	ROSPA0141
6_23	16,94	5R	5321	Rărituri	50-0.9-2	394	4GO-2TE-2CA-1PAM-1DT	ROSPA0141
6_24	25,83	5R	5323	Rărituri	50-0.9-3	481	6TE-1GO-1FA-1CA-1DT	ROSPA0141
6_25	18,14	5R	5314	T. Igienă	60-0.9-3	181	8TE-1GO-1DT	ROSPA0141
6_26A	26,68	5R	5321	Rărituri	55-0.9-2	669	2GO-2TE-1FA-4CA-1DT	ROSPA0141
6_26B	0,23	5R	5321	Curățiri	10-0.9-2	0	5GO-3TE-2FR	ROSPA0141
6_26CC	0,17		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_27A	20,5	5R	5311	Rărituri	55-0.8-2	474	3GO-3TE-3CA-1DT	ROSPA0141
6_27B	5,5	2H	5314	Tăiere de conservare	85-0.4-3	77	2FA-4CA-3TE-1DT	ROSPA0141
6_28A	24,2	5R	5311	Rărituri	55-0.8-2	582	3GO-2TE-1FA-3CA-1DT	ROSPA0141
6_28B	5,44	5R	4212	Curățiri	15-0.9-3	0	4FA-4TE-1DT-1DM	ROSPA0141
6_29A	11,01	5R	5111	T. Igienă	65-0.8-2	99	7GO-2TE-1DT	ROSPA0141



## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
6_29B	0,93	5R	5321	Rărituri	55-0.8-2	23	5TE-2GO-2PA-1DT	ROSPA0141
6_30A	20,85	5R	5321	Rărituri	55-0.8-2	457	3GO-2TE-4CA-1DT	ROSPA0141
6_30B	1,83	5R	4312	Curățiri	15-0.9-3	0	5FA-2TE-2CA-1DM	ROSPA0141
6_31A	29,79	5R	5311	Rărituri	55-0.8-2	692	4GO-1TE-4CA-1DT	ROSPA0141
6_31VV	0,13		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_32A	24,11	5R	4331	Progresivă II + III	85-0.5-3	4176	5FA-3GO-1CA-1JU	ROSPA0141
6_32B	2,14	5R	5314	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_32C	3,49	5R	4312	Rărituri	50-0.9-3	83	2FA-1GO-5CA-2DT	ROSPA0141
6_32D	2,18	2H	4213	Tăiere de conservare	95-0.5-4	31	7FA-1TE-1JU-1CA	ROSPA0141
6_33A	3,31	5R	5311	T. Igienă	80-0.8-2	30	5GO-4CA-1DT	ROSPA0141
6_33B	1,91	5R	5113	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_33VV	0,47		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_34A	30,14	5R	4212	T. Igienă	60-0.8-3	271	7FA-2CA-1DT	ROSPA0141
6_34B	2,93	2H	4212	T. Igienă	60-0.7-3	24	5FA-2CA-2SC-1JU	ROSPA0141
6_35A	11,26	5R	4212	Progresivă III	125-0.3-4	1129	8FA-1GO-1DT	ROSPA0141
6_35B	1,23	5R	5151	Progresivă II + III	65-0.4-4	96	4GO-4CA-1JU-1FA	ROSPA0141
6_35C	1,31	5R	5113	Curățiri	20-0.9-3	0	2GO-2FA-1FR-3CA-1JU-1MJ	ROSPA0141
6_35D	1	5R	5113	Curățiri	20-0.9-3	0	4FA-2FR-1CA-1MJ-1JU-1GO	ROSPA0141
6_35E	0,96	5R	5151	Curățiri	10-0.9-3	0	7SC-1FR-1CA-1DT	ROSPA0141
6_35F	0,52	5R	5113	Completări	10-0.7-3	0	6FR-3GO-1PA	ROSPA0141
6_35G	6,61	5R	4212	Completări	10-0.6-3	0	9FA-1DT	ROSPA0141
6_35VV	3,48		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_36A	12,97	2A	5151	Tăiere de conservare	48-0.7-5	960	7SC-2JU-1CA	ROSPA0141
6_36B	11,78	2A	5151	Rărituri	50-0.8-4	152	1GO-4CA-3JU-1DT-1DM	ROSPA0141
6_36VV	1,13		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_37A	25,95	2A	5323	Rărituri	55-0.9-3	520	5TE-3GO-1CA-1JU	ROSPA0141
6_37VV	0,14		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_38	19,21	2A	5323	T. Igienă	55-0.8-3	172	5TE-4GO-1DT	ROSPA0141
6_39	15,41	2H	5151	T. Igienă	55-0.8-4	139	5TE-3GO-1CA-1JU	ROSPA0141
6_40	20,91	2A	5151	T. Igienă	45-0.8-4	148	5GO-1CA-1JU-1TE-1MJ-1SL	ROSPA0141
6_42A	7,84	2H	5113	T. Igienă	28-0.8-4	55	6SC-2JU-2CA	ROSPA0141
6_42FF	0,66		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_43A	0,5	2L	5113	T. Igienă	12-0.7-3	3	7SC-2MJ-1DT	ROSPA0141
6_43B	1,16	5R	5113	Curățiri	12-0.9-4	0	8SC-2DT	ROSPA0141
6_43C	1,88	5R	5113	T. Igienă	12-0.6-4	9	10SC	ROSPA0141
6_43D	36,74	2H	5311	Curățiri	10-0.9-2	0	4FA-1GO-2TE-2CA-1DT	ROSPA0141
6_43E	1,79	5R	5311	T. Igienă	75-0.7-2	14	6GO-1FA-2CA-1DT	ROSPA0141
6_43MM	0,86		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_43TT2	0,19		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_43TT3	0,06		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_43VV	0,28		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_44	11,05	2A	5113	Tăiere de conservare	85-0.4-3	162	6GO-3TE-1DT	ROSPA0141
6_45MM	19,2		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_46	4,47	5R	5314	Progresivă III	110-0.3-3	623	4GO-2PLT-1CA-1JU-1DT-1DM	ROSPA0141
6_50A	1,94	5R	5211	Curățiri	15-0.9-2	0	1FA-1GO-2TE-2JU-2PLT-2DT	ROSPA0141
6_50VV	0,12		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_63A	1,93	5R	5311	T. Igienă	85-0.7-2	16	3GO-2TE-1FA-2PLT-2CA	ROSPA0141
6_63B	18,07	5R	5321	T. Igienă	85-0.8-2	162	5GO-3TE-1PLT-1DT	ROSPA0141
6_63C	0,15	5R	5113	T. Igienă	55-0.8-3	1	10GO	ROSPA0141
6_63D	9,17	2A	5324	T. Igienă	85-0.8-3	81	6PLT-1TE-1GO-1MJ-1DT	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
6_63E	1,43	5R	5111	Completări	5-0.6-2	0	8GO-2PA	ROSPA0141
6_63MM1	2,23		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_63MM2	1,3		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_64A	8,26	5R	5323	T. Igienă	95-0.7-3	67	5GO-3TE-1PLT-1DT	ROSPA0141
6_64B	12,36	2A	5323	T. Igienă	95-0.8-3	111	5TE-4GO-1DT	ROSPA0141
6_64C	0,7	5R	5323	T. Igienă	8-0.8-2	5	10SC	ROSPA0141
6_64D	0,35	5R	5323	Completări	5-0.6-3	0	8GO-2PA	ROSPA0141
6_65A	0,86	5R	5111	T. Igienă	80-0.9-2	9	9GO-1DT	ROSPA0141
6_65B	1,45	5R	5111	T. Igienă	80-0.8-2	13	9GO-1DT	ROSPA0141
6_65C	3,21	5R	5111	T. Igienă	80-0.8-2	29	9GO-1DT	ROSPA0141
6_65D	4,73	5R	5111	T. Igienă	80-0.7-2	38	9GO-1DT	ROSPA0141
6_65E	3,99	5R	5111	T. Igienă	80-0.7-2	32	10GO	ROSPA0141
6_66A	15,97	5R	5111	T. Igienă	80-0.7-2	128	10GO	ROSPA0141
6_66B	1,24	5R	5111	T. Igienă	55-0.7-2	10	4PI-1PAM-2SC-2PLT-1DT	ROSPA0141
6_66MM	3,92		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_67A	2,42	5R	5111	T. Igienă	75-0.7-2	19	10GO	ROSPA0141
6_67B	3,88	5R	5111	T. Igienă	75-0.6-2	27	10GO	ROSPA0141
6_67C	0,37	5R	5111	T. Igienă	75-0.7-2	3	10GO	ROSPA0141
6_68	2	5R	5111	T. Igienă	75-0.7-2	16	10GO	ROSPA0141
6_69A	10,38	2A	5151	T. Igienă	75-0.8-4	93	5GO-1TE-1CA-1JU-2PLT	ROSPA0141
6_69NN1	0,27		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_69NN2	1,1		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_70A	12,68	5R	5111	Rărituri	45-0.8-2	350	9PI-1DT	ROSPA0141
6_70B	4,53	5R	5113	Rărituri	45-0.9-3	100	9GO-1DT	ROSPA0141
6_71A	3,56	5R	5111	Rărituri	50-0.9-2	118	9PI-1DT	ROSPA0141
6_71B	3,15	5R	5111	Rărituri	45-0.9-2	84	10GO	ROSPA0141
6_71C	1,09	5R	5111	Rărituri	45-0.9-2	30	10GO	ROSPA0141
6_71D	10,76	5R	5113	Rărituri	30-0.9-3	197	4GO-1PAM-3PLT-1CI-1CA	ROSPA0141
6_71E	1,57	5R	5113	T. Igienă	20-0.7-3	10	4GO-2CA-2PLT-2DT	ROSPA0141
6_72A	4,24	5R	5113	Rărituri	45-0.9-3	92	8GO-1PLT-1DT	ROSPA0141
6_72B	1,14	5R	5113	T. Igienă	65-0.7-3	9	9GO-1DT	ROSPA0141
6_72C	11,65	5R	5111	T. Igienă	85-0.8-2	105	10GO	ROSPA0141
6_72D	12,35	5R	5111	Rărituri	30-0.9-2	184	2GO-1CI-1PAM-1DT-5PLA	ROSPA0141
6_73A	3,04	2A	5113	T. Igienă	18-0.7-4	18	10SC	ROSPA0141
6_73MM	1,7		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_74A	1,31	2A	5151	T. Igienă	38-0.8-4	9	9SC-1DT	ROSPA0141
6_74AA	0,78		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_74B	1,34	2A	5151	T. Igienă	44-0.7-5	8	5SC-3CA-2DT	ROSPA0141
6_74C	3,8	5R	5111	Rărituri	45-0.9-2	96	9GO-1DT	ROSPA0141
6_74D	0,64	2A	5314	T. Igienă	80-0.7-3	5	10GO	ROSPA0141
6_74NN	1,61		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_75A	31,42	5R	5111	T. Igienă	90-0.8-2	283	10GO	ROSPA0141
6_75B	1,36	5R	5113	Curățiri	15-0.9-3	0	5GO-1PAM-1CI-3DD	ROSPA0141
6_76A	12,59	5R	5111	Rărituri	50-0.8-2	293	10GO	ROSPA0141
6_76B	1,75	5R	5113	T. Igienă	16-0.8-3	12	9SC-1DT	ROSPA0141
6_76C	4,31	5R	5113	Curățiri	10-0.9-3	0	5GO-1FR-1CI-1PAM-2PLT	ROSPA0141
6_77A	0,27	2A	5131	T. Igienă	35-0.7-4	1	3TE-5PLT-1CA-1JU	ROSPA0141
6_77MM	1,7		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
6_78P	9,44	5M	5113	T. Igienă	50-0.9-3	94	10BR	ROSPA0141
6_79MM	1,7		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
6_80MM	8,3		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_80P	12,66	5M	5113	T. Igienă	50-0.9-3	127	10BR	ROSPA0141
6_82MM	1,7		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_84A	8,88	5C	4212	Fără lucrări	95-0.9-3	0	9FA-1DT	ROSPA0141
6_84B	1,88	5C	5211	Fără lucrări	95-0.9-2	0	5FA-5GO	ROSPA0141
6_84C	3,52	5C	5211	Fără lucrări	80-0.9-2	0	7GO-3FA	ROSPA0141
6_84P	5,26	5M	5113	T. Igienă	50-0.9-3	53	10MO	ROSPA0141
6_86MM	7,53		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_87A	3,82	5C	5111	Fără lucrări	85-0.9-2	0	7GO-3FA	ROSPA0141
6_87B	9,88	5C	4211	Fără lucrări	95-0.9-2	0	10FA	ROSPA0141
6_87C	4,51	5C	4213	Fără lucrări	95-0.9-4	0	10FA	ROSPA0141
6_87D	0,73	5C	4212	Fără lucrări	105-0.8-3	0	4FA-4GO-2CA	ROSPA0141
6_87E	5,67	5C	5111	Fără lucrări	95-0.8-2	0	7GO-1FA-2CA	ROSPA0141
6_94A	1,33	5R	5314	Curățiri	10-0.9-3	0	3GO-2FA-2CA-2DT-1DM	ROSPA0141
6_94MM	0,5		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_95	0,23	5R	5314	Curățiri	10-0.9-3	0	2GO-3FA-3CA-1DT-1DM	ROSPA0141
6_97	0,93	5R	4212	Curățiri	15-0.9-3	0	7FA-2CA-1DT	ROSPA0141
6_97	0,93	5R	4212	Curățiri	15-0.9-3	0	7FA-2CA-1DT	ROSPA0141
6_100MM	1,8		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_113MM	0,5		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_118MM	3,1		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_121	12,78	2A	5151	T. Igienă	52-0.7-5	101	5SC-2CA-1JU-1MJ-1SL	ROSPA0141
6_122	2,24	2H	5151	T. Igienă	18-0.9-4	20	8SC-1JU-1CA	ROSPA0141
6_123	2,01	2H	5113	Curățiri	4-0.9-3	0	10SC	ROSPA0141
6_124MM	1,07		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_150A	3,06	2A	5151	T. Igienă	18-0.7-4	19	8SC-1CA-1DT	ROSPA0141
6_150B	4,73	5R	5151	T. Igienă	65-0.8-5	43	8GO-2DT	ROSPA0141
6_150C	0,69	2H	5151	Impăduriri	0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_151A	0,58	2H	5172	T. Igienă	10-0.8-4	3	8SC-1MJ-1DT	ROSPA0141
6_151B	0,5	5R	5111	T. Igienă	70-0.6-2	4	10GO	ROSPA0141
6_151C	1,03	5R	5111	T. Igienă	70-0.8-2	9	8GO-2DT	ROSPA0141
6_152A	2,28	5R	5111	T. Igienă	65-0.7-2	18	10GO	ROSPA0141
6_152B	2,7	5R	5111	T. Igienă	65-0.8-2	24	9GO-1DT	ROSPA0141
6_152C	0,63	2A	5172	T. Igienă	28-0.8-5	4	6SC-2ULC-1JU-1DT	ROSPA0141
6_152D	1,44	2H	5113	T. Igienă	28-0.6-3	7	6SC-1PLT-1CA-2DT	ROSPA0141
6_152E	3,31	5R	5113	T. Igienă	65-0.8-3	30	10GO	ROSPA0141
6_152F	2,81	5R	5111	T. Igienă	65-0.8-2	25	10GO	ROSPA0141
6_154MM	4		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_156A	15,48	2A	5113	T. Igienă	75-0.8-3	140	4GO-1FA-1TE-1CA-1JU-2PLT	ROSPA0141
6_156NN	7,65		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_158A	0,6	5R	5113	T. Igienă	30-0.7-3	3	4TE-6PLT	ROSPA0141
6_158MM	2,9		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_159A	12,17	5R	5113	T. Igienă	110-0.8-3	110	5GO-3CA-2JU	ROSPA0141
6_159B	1,67	5R	5113	Rărituri	8-0.9-3	21	10SC	ROSPA0141
6_159C	1,64	5R	5113	Rărituri	8-0.9-3	26	10SC	ROSPA0141
6_159NN	1,08		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_167MM	2,3		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_168	0,16	5R	5113	T. Igienă	50-0.7-3	0	3FA-1CA-1SC-4PLT-1JU	ROSPA0141
6_170A	0,83	5R	5111	T. Igienă	35-0.8-2	6	3GO-2SC-3CA-2PLT	ROSPA0141
6_170AA	0,92		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
6_170MM	4,2		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_177A	1,69	2H	5113	Curățiri	2-0-9-3	0	8SC-2SL	ROSPA0141
6_177NN	1,1		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_179	16,74	2A	5172	T. Igienă	34-0-7-5	100	6SC-3SL-1DT	ROSPA0141
6_182DD	1,03		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_183DD	0,38		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_184DD	2,41		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_186DD	2,65		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
6_188RR	2,07		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
8_1A	18,95	2A	4221	T. Igienă	65-0-8-3	170	5FA-2CA-3SC	ROSPA0141
8_1B	18,61	5R	4221	T. Igienă	65-0-8-3	168	9FA-1CA	ROSPA0141
8_1C	0,77	5R	5131	Rărituri	50-0-9-3	22	10PI	ROSPA0141
8_1D	1,95	5R	5131	Rărituri	50-0-9-3	60	10PI	ROSPA0141
8_1E	0,41	5R	5131	Completări	5-0-6-3	0	8GO-2PA	ROSPA0141
8_1NN	1,31		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
8_2A	4,42	5R	4221	Rărituri	70-0-9-3	141	6FA-1FR-3CA	ROSPA0141
8_2B	6,38	5R	4221	T. Igienă	70-0-8-3	57	10FR	ROSPA0141
8_2C	2,15	5R	4211	T. Igienă	70-0-8-2	19	10FA	ROSPA0141
8_2D	13,35	5R	4211	T. Igienă	65-0-8-2	120	10FA	ROSPA0141
8_2E	3,82	5R	4211	T. Igienă	70-0-8-2	34	8GO-1FA-1FR	ROSPA0141
8_2F	1,15	5R	4221	Rărituri	30-0-9-3	28	2FR-2FA-5CA-1JU	ROSPA0141
8_2G	0,46	5R	5113	Sucsesivă	85-0-9-3	119	5FR-1GO-1PAM-1SC-1CA-1JU	ROSPA0141
8_3A	4,03	5R	5111	Rărituri	65-0-9-2	100	8GO-2CA	ROSPA0141
8_3B	6,42	5R	5121	T. Igienă	40-0-8-3	45	4GO-2SC-3CA-1DT	ROSPA0141
8_3C	4,2	5R	5113	T. Igienă	65-0-8-3	38	8GO-2DT	ROSPA0141
8_3D	1,16	2B	5111	Rărituri	30-0-9-2	21	10GO	ROSPA0141
8_3E	0,88	2B	5111	T. Igienă	65-0-8-2	8	10GO	ROSPA0141
8_3F	0,23	5R	5111	Tăieri rase	18-0-4-3	10	8SC-1TE-1CA	ROSPA0141
8_3G	0,59	2B	5113	Tăiere de conservare	28-0-5-4	36	8SC-2GO	ROSPA0141
8_4A	8,4	5R	4221	T. Igienă	55-0-8-3	76	7FA-3CA	ROSPA0141
8_4B	1,06	5R	5311	T. Igienă	65-0-8-2	10	9GO-1FA	ROSPA0141
8_4C	10,55	5R	5311	Rărituri	30-0-9-2	308	6GO-2FA-2CA	ROSPA0141
8_4D	2,33	5R	5311	T. Igienă	65-0-8-2	21	8GO-2FA	ROSPA0141
8_5A	3,4	5R	5111	Rărituri	35-0-9-2	85	8GO-2CA	ROSPA0141
8_5B	13,89	5R	5111	T. Igienă	60-0-8-2	125	10GO	ROSPA0141
8_5C	1,48	5R	5111	Rărituri	35-0-9-2	37	9GO-1CA	ROSPA0141
8_5D	10,34	5R	5211	Rărituri	45-0-9-2	214	4GO-1FA-4CA-1JU	ROSPA0141
8_6A	10,98	5R	5111	T. Igienă	60-0-8-2	99	9GO-1DT	ROSPA0141
8_6B	3,07	5R	5111	T. Igienă	60-0-8-2	28	9GO-1FA	ROSPA0141
8_7	21,06	5R	5311	T. Igienă	70-0-8-2	190	5FA-4GO-1CA	ROSPA0141
8_8A	25,07	5R	5321	Rărituri	50-0-9-2	700	5GO-4TE-1DT	ROSPA0141
8_8B	0,64	5R	5111	Rărituri	60-0-9-2	17	9GO-1TE	ROSPA0141
8_9	14,96	5R	5321	Rărituri	50-0-9-2	329	5TE-4GO-1DT	ROSPA0141
8_10	28,84	5R	5321	Rărituri	45-0-9-2	898	5GO-4TE-1DT	ROSPA0141
8_11A	27,75	5R	5322	Rărituri	35-0-9-2	784	4GO-4TE-1CA-1DT	ROSPA0141
8_11B	0,45	5R	5322	Rărituri	10-0-9-2	6	10SC	ROSPA0141
8_11C	0,07	5R	5322	Tăieri rase	38-0-9-3	15	8SC-1CA-1DT	ROSPA0141
8_11MM	0,04		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
8_12A	1,72	5R	5322	T. Igienă	85-0-8-2	16	7GO-3CA	ROSPA0141
8_12B	21,78	5R	5322	Rărituri	35-0-9-2	605	3GO-1TE-5CA-1DT	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
8_12C	5,08	5R	5324	Rărituri	40-0.9-3	115	3GO-3TE-3CA-1DT	ROSPA0141
8_12MM	0,08		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_13A	5,1	5R	5312	T. Igienă	60-0.8-2	46	6GO-2FA-2TE	ROSPA0141
8_13B	17,21	5R	5322	Rărituri	35-0.9-2	470	6TE-1GO-2CA-1DT	ROSPA0141
8_13C	2,8	5R	5322	Rărituri	40-0.9-2	85	9TE-1DT	ROSPA0141
8_14A	8,45	5R	5323	Rărituri	25-1.0-3	341	8TE-1GO-1DT	ROSPA0141
8_14B	17,21	5R	5314	T. Igienă	50-0.8-3	155	2MO-2GO-3CA-1TE-2DT	ROSPA0141
8_14C	0,91	5R	5111	Rărituri	60-0.9-2	22	9GO-1TE	ROSPA0141
8_14D	9,92	5R	5314	Rărituri	50-0.8-3	168	5FA-2TE-2CA-1DT	ROSPA0141
8_14E	0,8	5R	5314	Tăieri rase	50-0.7-3	173	7MO-1CA-1GO-1JU	ROSPA0141
8_14F	0,89	5R	5314	Tăieri rase	50-0.6-3	183	7MO-1FA-1GO-1CA	ROSPA0141
8_14G	1,35	5R	5314	Tăieri rase	50-0.6-2	299	8MO-1GO-1DT	ROSPA0141
8_14H	0,37	5R	5314	T. Igienă	50-0.8-3	3	6GO-3CA-1DT	ROSPA0141
8_15A	2,68	5R	5314	Tăieri rase	50-0.7-3	675	7MO-1CA-1TE-1DT	ROSPA0141
8_15B	1,51	5R	5314	Rărituri	55-0.9-3	37	4GO-4FA-1CA-1DT	ROSPA0141
8_15C	1,46	5R	5314	Tăieri rase	50-0.6-3	262	6MO-2GO-1TE-1DT	ROSPA0141
8_15D	1,45	5R	5314	Rărituri	45-0.9-3	31	4GO-5CA-1TE	ROSPA0141
8_15E	0,63	5R	5314	T. Igienă	55-0.8-3	6	4FA-2CA-2TE-1MO-1DT	ROSPA0141
8_15F	0,42	5R	5314	T. Igienă	55-0.6-3	3	4FA-3CA-2TE-1GO	ROSPA0141
8_15G	0,8	5R	5314	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_15H	5,19	5R	5314	T. Igienă	55-0.7-3	41	4FA-2CA-2TE-1MO-1DT	ROSPA0141
8_16A	15,24	5R	5314	Rărituri	50-0.9-3	293	1MO-1FA-5TE-2CA-1DT	ROSPA0141
8_16B	1,23	2A	5314	Tăiere de conservare	40-0.9-3	211	3SC-4PLT-2CA-1DT	ROSPA0141
8_16C	16,94	5R	5312	Rărituri	50-0.8-2	401	7FA-2TE-1DT	ROSPA0141
8_16D	1,79	5R	5314	Tăieri rase	50-0.4-3	324	8MO-1TE-1DT	ROSPA0141
8_16E	3,93	5R	5312	Tăieri rase	50-0.6-2	923	8MO-1TE-1DT	ROSPA0141
8_16VV	0,39		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_17A	4,35	5R	5314	Rărituri	50-0.9-3	83	4TE-4CA-1MO-1DT	ROSPA0141
8_17B	0,37	5R	5312	T. Igienă	55-0.9-2	4	10TE	ROSPA0141
8_17C	3,13	2A	5314	T. Igienă	40-0.8-3	20	4SC-1TE-2CA-2PLT-1DT	ROSPA0141
8_17D	0,58	5R	5312	T. Igienă	70-0.8-2	6	8ST-1TE-1FR	ROSPA0141
8_17E	1,21	5R	5312	Tăieri rase	50-0.4-2	168	5MO-3TE-1FR-1DT	ROSPA0141
8_17F	1,2	5R	5312	Tăieri rase	50-0.5-3	215	7MO-2TE-1DT	ROSPA0141
8_17G	2,22	5R	5312	T. Igienă	50-0.7-3	18	4MO-5TE-1DT	ROSPA0141
8_17H	0,68	5R	5314	T. Igienă	50-0.8-3	6	4TE-4CA-1MO-1DT	ROSPA0141
8_17I	1,45	2A	5314	Tăiere de conservare	48-0.8-3	201	5SC-2PLT-1CA-1TE-1DT	ROSPA0141
8_18A	34,61	5R	5314	Curățiri	15-1.0-3	0	7TE-2FA-1DT	ROSPA0141
8_18B	0,32	5R	5312	T. Igienă	75-0.8-2	3	9ST-1CA	ROSPA0141
8_18C	4,74	5R	5314	Rărituri	40-0.8-3	110	6TE-2FA-1GO-1CA	ROSPA0141
8_19A	10,62	5R	5314	Curățiri	15-1.0-3	0	4FA-1GO-4TE-1DT	ROSPA0141
8_19B	0,65	5R	5312	T. Igienă	85-0.9-2	6	5ST-5TE	ROSPA0141
8_19C	3,57	5R	5312	Rărituri	35-0.9-2	126	9TE-1DT	ROSPA0141
8_19D	1,28	5R	5312	Rărituri	40-0.9-2	40	10TE	ROSPA0141
8_19E	4,09	2A	4331	T. Igienă	75-0.8-3	37	8FA-1TE-1DT	ROSPA0141
8_20A	7,59	5R	5211	Rărituri	50-0.9-2	214	7TE-2MO-1DT	ROSPA0141
8_20B	8,64	5R	4331	T. Igienă	70-0.8-3	79	7FA-2TE-1DT	ROSPA0141
8_20C	6,24	5R	4211	Rărituri	45-0.9-2	286	9FA-1TE	ROSPA0141
8_21A	7,2	5R	5322	Rărituri	50-0.9-2	156	6TE-2GO-2CA	ROSPA0141
8_21B	0,39	5R	5322	T. Igienă	70-0.8-2	3	9ST-1CA	ROSPA0141
8_21C	21,56	5R	4311	T. Igienă	70-0.7-2	171	6FA-1TE-2CA-1DT	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria funcțională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta- Consistența- Clasa de producție	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
8_21D	1,3	5R	5322	T. Igienă	50-0.8-2	12	6TE-3GO-1CA	ROSPA0141
8_22A	28,12	5R	5314	Rărituri	60-0.8-3	484	2GO-3TE-1FR-1FA-3CA	ROSPA0141
8_22B	0,26	5R	5312	T. Igienă	30-0.8-2	2	9FR-1DT	ROSPA0141
8_22C	1,5	2B	5312	T. Igienă	55-0.8-2	14	8ST-2FR	ROSPA0141
8_22D	0,78	5R	5314	Curățiri	15-0.9-3	0	1GO-2FA-3TE-1JU-2CA-1PLT	ROSPA0141
8_22E	1,36	5R	5312	T. Igienă	65-0.8-1	12	6ST-4FR	ROSPA0141
8_22F	0,36	5R	5312	T. Igienă	70-0.8-2	3	8ST-1TE-1CA	ROSPA0141
8_22G	1,24	5R	5314	Rărituri	45-0.9-3	22	5PA-4FR-1DT	ROSPA0141
8_22H	16,84	2H	5314	Rărituri	60-0.9-3	437	4FA-4TE-1CA-1DT	ROSPA0141
8_22I	0,64	5R	5312	Rărituri	40-0.9-2	12	10PA	ROSPA0141
8_22J	0,31	5R	5314	Curățiri	15-0.9-3	0	9TE-1DT	ROSPA0141
8_22K	0,3	5R	5312	T. Igienă	70-0.8-2	3	10FR	ROSPA0141
8_23A	7,22	5R	5314	T. Igienă	65-0.8-3	65	6FR-3ST-1DT	ROSPA0141
8_23B	6,15	5R	5314	Rărituri	40-0.9-3	151	2ST-2FR-2TE-1MO-3CA	ROSPA0141
8_23C	1,56	5R	5312	T. Igienă	75-0.8-1	13	6FR-1ST-3TE	ROSPA0141
8_23D	0,49	5R	5312	T. Igienă	75-0.8-2	4	8ST-1FR-1TE	ROSPA0141
8_24A	23,91	5R	5322	Rărituri	50-0.9-2	507	3TE-1MO-1FR-3CA-1DT-1DM	ROSPA0141
8_24B	1,14	5R	5322	T. Igienă	70-0.8-2	10	8ST-1FR-1PA	ROSPA0141
8_24C	4,67	5R	5322	T. Igienă	70-0.8-2	42	4ST-3FR-2TE-1DT	ROSPA0141
8_24D	0,31	5R	5322	T. Igienă	75-0.8-2	3	10ST	ROSPA0141
8_24E	1,53	5R	5322	T. Igienă	70-0.8-1	14	7ST-3FR	ROSPA0141
8_24F	1,65	5R	5323	T. Igienă	70-0.8-3	17	5TE-1FA-1GO-1CI-1FR-1CA	ROSPA0141
8_24G	0,7	2H	5322	T. Igienă	40-0.6-2	3	3GO-3TE-3CA-1PLT	ROSPA0141
8_25A	12,69	5R	5314	Rărituri	50-0.8-3	260	3ST-2FR-2TE-2MO-1DT	ROSPA0141
8_25B	0,61	2B	5312	T. Igienă	60-0.8-2	6	6FR-3GO-1DT	ROSPA0141
8_26A	16,86	5R	5314	T. Igienă	50-0.9-3	170	3ST-2FR-2TE-2MO-1DT	ROSPA0141
8_26B	9,82	5R	4221	T. Igienă	80-0.8-3	89	9FA-1DT	ROSPA0141
8_26C	0,47	2B	5312	T. Igienă	60-0.8-2	4	4GO-3FR-3TE	ROSPA0141
8_27A	17,08	5R	5321	Rărituri	50-0.9-2	420	3GO-1TE-2FR-3CA-1DT	ROSPA0141
8_27B	2,51	5R	5312	T. Igienă	70-0.8-2	23	7ST-3FR	ROSPA0141
8_28A	24,57	5R	5311	Rărituri	50-0.9-2	642	2GO-2FR-1TE-1MO-3CA-1DT	ROSPA0141
8_28B	4,82	5R	5111	T. Igienă	75-0.8-1	44	5GO-3CA-2TE	ROSPA0141
8_29A	16,6	5R	4221	T. Igienă	80-0.7-3	133	9FA-1GO	ROSPA0141
8_29B	1,02	2B	5111	T. Igienă	70-0.7-2	8	9GO-1DT	ROSPA0141
8_29C	1,14	2B	5111	T. Igienă	80-0.7-2	9	9GO-1DT	ROSPA0141
8_30A	5	5H	5321	T. Igienă	75-0.8-2	45	6ST-4FR	ROSPA0141
8_30B	26,19	5H	5312	T. Igienă	75-0.8-2	237	2FA-2TE-1GO-1FR-3CA-1DT	ROSPA0141
8_30C	2,66	2B	5111	T. Igienă	75-0.7-2	21	9GO-1CA	ROSPA0141
8_30D	3,45	2B	5131	Curățiri	20-0.9-3	0	6TE-3FR-1DT	ROSPA0141
8_30E	3,09	5R	5321	T. Igienă	85-0.8-2	28	3ST-2FR-4CA-1JU	ROSPA0141
8_31A	9,51	5R	5314	T. Igienă	75-0.8-3	86	4TE-3FA-2GO-1DT	ROSPA0141
8_31B	16,14	5R	4221	T. Igienă	75-0.8-3	144	8FA-1CA-1DT	ROSPA0141
8_31C	0,52	5R	5321	T. Igienă	75-0.8-2	5	8ST-2FR	ROSPA0141
8_31D	1,74	2B	5314	T. Igienă	75-0.8-3	17	5FA-3GO-1TE-1DT	ROSPA0141
8_32A	24,22	5R	5314	T. Igienă	75-0.8-3	219	2GO-2TE-1FR-4CA-1DT	ROSPA0141
8_32B	1,24	2B	5131	T. Igienă	75-0.8-3	11	10GO	ROSPA0141
8_32C	7,54	2B	4221	T. Igienă	75-0.8-3	68	8FA-1CA-1DT	ROSPA0141
8_32D	2,41	2H	4221	Tăiere de conservare	75-0.1-3	166	8FA-1FR-1DT	ROSPA0141
8_32E	2,27	5R	5314	T. Igienă	85-0.8-3	20	8ST-2CA	ROSPA0141
8_32F	2,9	5R	4221	T. Igienă	75-0.8-3	27	8FA-1GO-1CA	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
8_33A	28,62	5R	5314	T. Igienă	85-0.8-3	257	2GO-2TE-1FR-4CA-1DT	ROSPA0141
8_33B	2,05	5R	5312	T. Igienă	70-0.8-2	19	9ST-1CA	ROSPA0141
8_38AA	0,31		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_38MM	0,5		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_39A	0,97	5R	5113	T. Igienă	12-0.7-3	6	9SC-1DT	ROSPA0141
8_39B	0,42	5R	5113	T. Igienă	25-0.8-3	3	4FR-2SC-3GO-1DT	ROSPA0141
8_39C	4,3	5R	5111	T. Igienă	50-0.7-2	35	8PI-2DT	ROSPA0141
8_39D	24,48	5R	5131	Rărituri	35-0.9-3	487	6GO-3CA-1DT	ROSPA0141
8_39E	0,93	5R	5111	Tăieri rase	50-0.5-2	138	7PI-1GO-1ULC-1DT	ROSPA0141
8_39F	1,39	5R	5111	Tăieri rase	50-0.5-2	226	7PI-2PIN-1DT	ROSPA0141
8_40VV	0,15		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_41A	28,43	5R	5321	T. Igienă	85-0.7-2	227	6GO-3TE-1DT	ROSPA0141
8_41B	2,91	5R	5323	Rărituri	14-0.9-3	42	9SC-1DT	ROSPA0141
8_41C	0,88	2A	5172	T. Igienă	85-0.8-4	8	9TE-1DT	ROSPA0141
8_41D	0,58	5R	5314	Rărituri	25-0.9-3	7	1TE-1CA-1FR-3JU-4MJ	ROSPA0141
8_45	12,67	5R	5314	T. Igienă	80-0.7-3	102	5GO-4TE-1DT	ROSPA0141
8_46A	4,7	5R	5323	T. Igienă	45-0.8-3	32	6CA-2ST-1DT-1TE	ROSPA0141
8_46B	12,25	2A	5323	Rărituri	45-0.9-3	215	2GO-2TE-2JU-2MJ-2DT	ROSPA0141
8_46C	4,72	5R	5321	T. Igienă	45-0.8-2	33	10TE	ROSPA0141
8_46D	3,85	5R	5323	Rărituri	45-0.9-3	80	2GO-2CA-2TE-2MJ-2JU	ROSPA0141
8_47A	1,61	5R	5321	T. Igienă	65-0.7-2	13	4ST-6CA	ROSPA0141
8_47B	4,75	2A	5111	T. Igienă	45-0.7-2	29	4CA-3GO-2TE-1DT	ROSPA0141
8_47C	6,5	2A	5151	Rărituri	45-0.9-4	102	2GO-2TE-3CA-2MJ-1DT	ROSPA0141
8_49A	26,11	2A	5321	T. Igienă	70-0.7-2	209	5GO-4TE-1DT	ROSPA0141
8_49B	5,85	5R	5321	Curățiri	20-0.9-2	0	4CA-3TE-2GO-1DT	ROSPA0141
8_49C	1,11	2A	5151	T. Igienă	30-0.7-4	7	6TE-3MJ-1DT	ROSPA0141
8_50A	6,62	5R	5323	T. Igienă	65-0.8-3	60	7TE-3GO	ROSPA0141
8_50B	14,78	5R	5321	T. Igienă	65-0.8-2	133	7TE-3CA	ROSPA0141
8_50C	5,14	5R	5323	Tăieri rase	65-0.7-4	871	6CA-3TE-1DT	ROSPA0141
8_51A	13,59	5R	5111	Rărituri	45-0.8-2	354	10TE	ROSPA0141
8_51B	0,89	5R	5111	Rărituri	30-0.9-2	19	8GO-2TE	ROSPA0141
8_51C	0,91	5R	5323	Rărituri	30-0.9-3	18	7GO-3TE	ROSPA0141
8_52	3,51	5R	5321	T. Igienă	55-0.8-1	32	10TE	ROSPA0141
8_56A	3,58	2E	5151	Tăiere de conservare	48-0.5-5	155	10SC	ROSPA0141
8_56B	2,55	2E	5151	Tăiere de conservare	48-0.5-5	89	10SC	ROSPA0141
8_56C	1,21	2E	5151	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_56D	2,97	2E	5151	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_56E	0,45	2E	5151	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_57A	5,84	2E	5151	Tăiere de conservare	48-0.6-5	210	10SC	ROSPA0141
8_57B	3,07	2E	5151	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_57C	1,69	2E	5151	Impăduriri	0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_67B	10,12	2A	5151	T. Igienă	60-0.8-5	90	2TE-3CA-3MJ-1JU-1DT	ROSPA0141
8_68	6,65	2A	5151	T. Igienă	45-0.8-5	46	3CA-2MJ-1TE-2JU-2PLT	ROSPA0141
8_69A	7,64	2A	5151	T. Igienă	50-0.8-5	70	2GO-1MJ-2FA-1CA-1AR-1SC-2PLT	ROSPA0141
8_69NN	0,53		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_70A	0,66	2A	5323	T. Igienă	70-0.8-5	6	8CA-2GO	ROSPA0141
8_70B	1,66	5R	5111	T. Igienă	75-0.8-2	15	7GO-3CA	ROSPA0141
8_70C	3,88	5R	5323	Tăieri rase	50-0.7-3	1121	7MO-1PIN-1PI-1DT	ROSPA0141
8_70D	4,35	5R	4221	T. Igienă	70-0.8-3	39	6FA-2GO-2CA	ROSPA0141
8_70E	7,41	5R	5322	T. Igienă	55-0.8-2	67	6GO-4CA	ROSPA0141

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
8_70F	2,14	2H	5312	T. Igienă	55-0.8-2	20	5PLT-2FA-1GO-2CA	ROSPA0141
8_70G	0,53	5R	5323	T. Igienă	40-0.8-3	4	10NU	ROSPA0141
8_70H	0,62	5R	5321	T. Igienă	40-0.8-2	5	6GO-4CA	ROSPA0141
8_73A	1,07	2H	5324	T. Igienă	70-0.8-3	10	4TE-3CA-2PLT-1DT	ROSPA0141
8_73B	0,93	5R	5324	Rărituri	12-0.9-3	11	9SC-1DT	ROSPA0141
8_73C	4,77	2H	5323	T. Igienă	55-0.8-3	42	3SC-3CA-1TE-1JU-1PLT-1DT	ROSPA0141
8_73D	0,28	5R	5323	T. Igienă	55-0.7-3	2	10MO	ROSPA0141
8_73E	2,22	5R	5323	T. Igienă	70-0.7-3	19	5CA-2GO-2TE-1DT	ROSPA0141
8_74A	3,59	5R	5322	Rărituri	50-0.9-2	76	6TE-3GO-1DT	ROSPA0141
8_74MM	1,1		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_77	1,07	2H	5113	Rărituri	50-0.9-3	17	5CA-3PLT-2DT	ROSPA0141
8_78	0,45	2H	5324	T. Igienă	50-0.8-3	4	9CA-1DT	ROSPA0141
8_79A	2,86	2H	5324	Rărituri	50-0.9-3	60	2GO-5CA-1PA-2PLT	ROSPA0141
8_79B	1,69	5R	5322	Rărituri	70-0.9-2	36	5GO-5CA	ROSPA0141
8_79C	2,36	5R	4331	Rărituri	55-0.9-3	76	8FA-1GO-1CA	ROSPA0141
8_79D	0,1	5R	5151	T. Igienă	12-0.7-4	1	10SC	ROSPA0141
8_80A	0,19	2H	5111	T. Igienă	70-0.8-2	2	4GO-6CA	ROSPA0141
8_80B	0,14	2H	5121	T. Igienă	32-0.7-4	1	9SC-1DT	ROSPA0141
8_80C	0,14	2H	5121	T. Igienă	30-0.7-3	0	4GO-6CA	ROSPA0141
8_81	0,13	5R	5121	Rărituri	20-0.8-3	1	7TE-3CA	ROSPA0141
8_82	1,2	5R	5111	T. Igienă	60-0.8-2	11	8GO-2CA	ROSPA0141
8_87	2,7	5R	5111	T. Igienă	60-0.8-2	24	7GO-2TE-1DT	ROSPA0141
8_88MM	0,41		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_89MM	2,4		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_90	0,88	2H	5324	T. Igienă	65-0.8-3	8	9CA-1GO	ROSPA0141
8_91	3,48	5R	5324	Rărituri	45-0.9-3	80	7CA-2GO-1DT	ROSPA0141
8_92MM	3,13		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_93	0,76	2H	4221	T. Igienă	70-0.7-3	6	10FA	ROSPA0141
8_94MM	1,1		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_95A	0,56	2H	4331	Rărituri	50-0.9-3	15	9FA-1DT	ROSPA0141
8_95B	0,6	5R	5151	Crâng t. jos	22-0.8-4	64	8SC-2CA	ROSPA0141
8_96MM	2,67		0		0-0.0-0	0		ROSPA0141
8_97A	0,57	5R	5113	T. Igienă	45-0.8-3	4	7CA-3FR	ROSPA0141
8_97B	3,12	5R	4331	Rărituri	50-0.9-3	83	6CA-3FA-1DT	ROSPA0141
8_97C	0,75	2A	5151	Rărituri	40-0.9-3	14	5CA-4PLT-1DT	ROSPA0141
8_98	1,71	2H	5131	Rărituri	50-0.9-3	0	4SC-3CA-1JU-1PLT-1DT	ROSPA0141
8_99	3,54	2H	5314	Rărituri	50-0.9-3	82	1FR-2MO-3CA-2FA-1MJ-1DT	ROSPA0141
8_104	1,38	5R	5324	T. Igienă	75-0.7-3	11	7GO-3TE	ROSPA0141
8_105	1,04	5R	5324	T. Igienă	75-0.8-3	10	6GO-4TE	ROSPA0141
8_106	0,5	5R	5131	T. Igienă	70-0.8-3	4	6GO-1FA-3PLT	ROSPA0141
8_109	2,12	2A	5131	T. Igienă	35-0.8-3	14	8TE-1CA-1DT	ROSPA0141
8_111	1,17	5R	5322	T. Igienă	45-0.8-2	9	8GO-1TE-1DT	ROSPA0141
8_113A	0,76	2H	5151	T. Igienă	35-0.8-5	6	3CA-3PLT-2CI-2MJ	ROSPA0141
8_113B	1,13	5R	5111	Rărituri	40-0.9-2	23	9GO-1DT	ROSPA0141
8_113C	7,85	5R	5111	T. Igienă	80-0.8-2	71	9GO-1DT	ROSPA0141
8_113D	2,52	2A	5324	T. Igienă	45-0.8-3	20	1GO-1TE-1SC-1JU-2MJ-2CA-2PLT	ROSPA0141
8_113E	1,26	2H	5151	Tăiere de conservare	42-0.5-4	82	7SC-2JU-1DT	ROSPA0141
8_113F	0,32	2H	5121	Rărituri	25-0.9-3	4	4JU-3MJ-2ULC-1DT	ROSPA0141
8_114A	2,88	2A	5131	T. Igienă	70-0.8-3	26	4TE-2MJ-2GO-1CA-1JU	ROSPA0141
8_114B	0,62	5R	5324	T. Igienă	70-0.8-3	6	5TE-5GO	ROSPA0141



UP_ua	Suprafata	Categoria functională	Tip Pădure	Lucrare propusă	Vârsta-Consistența-Clasa de productie	Volum de exploatat	Compoziția arboretului	Nume sit
8_114MM	0,3		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
8_115A	4,62	5R	5312	Rărituri	50-0.9-2	109	7TE-2GO-1DT	ROSPA0141
8_115MM	0,62		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
8_115VV	0,18		0		0-0-0-0	0		ROSPA0141
8_117	0,98	2A	5172	T. Igienă	25-0.7-4	6	4MJ-3SC-3PLA	ROSPA0141
8_118A	8,98	2A	5324	Rărituri	45-0.9-3	158	2GO-2TE-2FR-2CA-2AR	ROSPA0141
8_118B	1,38	5R	5151	T. Igienă	75-0.8-4	12	10GO	ROSPA0141
8_120	1,4	2H	5324	T. Igienă	55-0.7-3	11	6PLT-1GO-1TE-1CA-1JU	ROSPA0141
8_121	11,2	2A	5323	T. Igienă	75-0.7-3	90	5GO-1TE-1JU-1MJ-1CA-1DM	ROSPA0141
9_55	0,36	5R	5151	Completări	1-0.7-5	0	7GO-2TE-1CI	ROSPA0141
9_65	3,24	2A	5151	T. Igienă	50-0.8-5	30	3GO-3CA-1PLT-1TE-2DT	ROSPA0141
9_66	0,61	2A	5151	T. Igienă	60-0.8-5	5	6GO-2CA-2DT	ROSPA0141
9_67	2,16	2A	5151	T. Igienă	70-0.7-5	17	8GO-2SC	ROSPA0141
9_68	0,25	2A	5151	T. Igienă	45-0.7-5	1	4TE-2CA-2SC-2DT	ROSPA0141
9_69	1,86	2A	5172	T. Igienă	50-0.7-5	15	4GO-3FA-2TE-1DT	ROSPA0141

**Tratamente silvice propuse pentru arborele din regimul codru incluse in ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

**a). Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Intervențiile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) arborete amestecate. Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935).

În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăștierei lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumită măsură, de costul redus al lucrărilor de regenerare. Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în *multiplii de sortimente*, care permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințiș (Ciubotaru, 1998).

Caracteristicile tratamentului tăierilor progresive sunt următoarele:

- ochiurile odată deschise și regenerate sunt ulterior conduse, iar asupra lor se revine ori de câte ori este nevoie pentru o cât mai susținută dezvoltare a semințișului instalat;
- regenerarea, care are loc natural, sub masiv, decurge treptat și neuniform în fiecare ochi și de la un ochi la altul beneficiind de toți anii de fructificație din perioada respectivă;

- arboretul rezultat dintr-o asemenea regenerare prezintă la început un profil neuniform și evident sinuos sau ondulat, care însă, cu timpul, în faza de păriș ajunge să se uniformizeze.

Tehnica tratamentului tăierilor progresive presupune ca:

- la fiecare intervenție tăierile sunt repetate și neuniforme ca intensitate, mărime, ritm și mod de împrăștiere;
- tăierile se localizează în anumite ochiuri favorizate în ceea ce privește regenerarea, extrăgând arborii de o dată sau treptat, prin mai multe intervenții, până la extragerea totală a vechiului arboret și întemeierea unui nou masiv tânăr;
- tăierile se corelează obligatoriu cu ritmul fructificației și al dezvoltării semințșului.

Tratamentul tăierilor progresive se poate aplica cu succes în marea majoritate a pădurilor mai ales a celor de amestec: molideto-brădetete, molideto-făgete, brădeto-făgete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, șleauri și alte cvercete pure sau amestecate, laricete și pinete. Se evită aplicarea sa în molidișuri sau în amestecuri în care molidul apare în proporție mai mare de 70%.

În aplicarea tratamentului tăierilor progresive se deosebesc trei etape: deschiderea ochiurilor, lărgirea ochiurilor și racordarea ochiurilor.

Tăierea de deschidere a ochiurilor asigură instalarea și dezvoltarea semințșului utilizabile. În cazul unor semințșuri preexistente utilizabile, tăierile de însămânțare au același rol ca și cele de deschidere a ochiurilor. Această intervenție se execută în anii de fructificației ai speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințșul se poate instala fără dificultăți. Ochiurile se amplasează din interior spre drumurile de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate.

Tăierile de punere în lumină (lărgire a ochiurilor) urmăresc luminarea semințșurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase, completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele. Constă în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințșurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții în arboret nu mai au caracterul specific unei anumit tip de tăiere. Aceste tăieri de racordare asigură și regenerarea spațiilor dintre ochiuri. Tăierile ce se execută prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile de instalare și dezvoltare a semințșurilor. Perioada de regenerare poate dura între 15 și 20 de ani, chiar 30 de ani dacă se consideră justificată o perioadă lungă de regenerare.

Avantajele aplicării tratamentului tăierilor progresive sunt: valorificarea eficientă a semințșurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de semințș și condiții bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, menținerea calității solului, obținerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene. Tratamentul tăierilor progresive (în ochiuri) se aplică în cvasitotalitatea arboretelor în amestec din țara noastră. Este un tratament mai pretențios și mai costisitor decât cele menționate anterior, ceea ce ridică aspecte deosebite din punct de vedere ecologic și economic.

#### **b) Tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri**

Tratamentul tăierilor rase pe parchete cu regenerare artificială urmărește ca materialul lemnos de pe o unitate amenajistică să se recolteze printr-o tăiere unică, regenerarea făcându-se după exploatarea arboretului. Arborii de recoltat se marchează și se taie la rând până la nivelul stabilit în acest scop. Aceste tratamente constituie cea mai radicală intervenție în viața pădurii cultivate și presupun întreruperea pentru o perioadă de timp a continuității funcțiilor pădurii. Se deosebesc: tăieri rase pe suprafețe mari, cu regenerare artificială și tăieri rase în benzi, cu regenerare naturală. Recoltarea arborilor este relativ simplă, mai puțin costisitoare, iar regenerarea pădurii urmează să se realizeze în teren complet descoperit. În soluționarea unei tehnici de amplasare sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma, așezarea parchetelor, modul de organizarea a procesului de exploatare și de conducere a procesului de regenerare.

### ***Lucrări silvice propuse pentru arboretele din regimul crâng incluse în siturile Natura 2000***

#### **a) Lucrări în crâng cu tăieri de jos**

În cazul crângului, arboretele se regenerează din lăstari sau din drajoni pe rădăcini (cu precădere la salcâm). Regenerarea vegetativă prin lăstari se poate asigura de mai multe ori pe aceeași tulpină sau cioată, puterea de regenerare diminuându-se sensibil după trei tăieri. Când se pierde capacitatea de regenerare a cioatelor și a tulpinilor, pădurea respectivă se reface în mod natural sau prin plantații. Arboretele tratate în crâng se conduc până la 30-40 de ani. În pădurile de crâng se pot aplica tratamente cu tăieri de jos (tratamentul crângului simplu, tratamentul crângului cu rezerve și tratamentul crângului grădinărit) și tratamente cu tăieri de sus (tratamentul tăierilor în scaun).

În cazul acestor tăieri de jos, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 – 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active. Dezvoltarea lăstarilor este rapidă în primii ani, ca urmare a unei bune aprovizionării cu apă și substanțe nutritive din sol. Tratamentul are ca scop recoltarea lemnului de mici dimensiuni sau exercitarea funcțiilor protective, asigurarea regenerării naturale – pe cale vegetativă, obținerea de venituri la intervale cât mai scurte, utilizându-se încă în cvercete, salcâmete, șleauri și aninișuri. Tehnica de aplicare a tratamentului constă într-o tăiere unică, netedă a arborilor la începutul primăverii, la o înălțime față de sol de 1/3 din diametrul cioatei.

### **Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de pasari de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Dumitrești – ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul OS Dumitrești și inclus în cadrul aria de protecție special avifaunistică ROSPA0141 este prezentată în tabelul următor. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al OS Dumitrești asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

## Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de păsări de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul OS Dumitrești și situat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei:

Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul potențial al lucrărilor silvo-tehnice prevăzută în amenajament						
		Degajări, Curățiri, Rarituri	Tăieri de igienă	Tăieri de Conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Crâng cu tăieri de jos
<i>Alcedo atthis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
<i>Aegolius funereus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Anthus campestris</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
<i>Bubo bubo</i>	Populație	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul potențial al lucrărilor silvo-tehnice prevăzută în amenajament						
		Degajări, Curățiri, Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri de Conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Crâng cu tăieri de jos
		structura populației	structura populației	structura populației	structura populației	structura populației	structura populației	structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Zonele favorabile pentru cuibărit se pot reduce	Zonele favorabile pentru cuibărit se pot reduce	Zonele favorabile pentru cuibărit se pot reduce	Zonele favorabile pentru cuibărit se pot reduce	Zonele favorabile pentru cuibărit se pot reduce
	Habitat	Modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire
<i>Circaetus gallicus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire
<i>Crex crex</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul potențial al lucrărilor silvo-tehnice prevăzută în amenajament						
		Degajări, Curățiri, Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri de Conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Crâng cu tăieri de jos
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
<i>Dendrocopos syriacus</i>		Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Dendrocopos medius</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Dryocopus martius</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul potențial al lucrărilor silvo-tehnice prevăzută în amenajament						
		Degajări, Curățiri, Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri de Conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Crâng cu tăieri de jos
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Emberizza hortulana</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
<i>Ficedula albicollis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire
<i>Ficedula parva</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul potențial al lucrărilor silvo-tehnice prevăzută în amenajament						
		Degajări, Curățiri, Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri de Conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Crâng cu tăieri de jos
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Lanius corllurio</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Lanius minor</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Lullula arborea</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației



**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul potențial al lucrărilor silvo-tehnice prevăzută în amenajament						
		Degajări, Curățiri, Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri de Conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Crâng cu tăieri de jos
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
<i>Picus canus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
<i>Pernis apivorus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire	Îmbunătățește habitatul de hrănire
<i>Sylvia nisoria</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele

**Raport de mediu pentru Amenajamentele silvice ale OS Dumitrești, DS Vrancea**

Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul potențial al lucrărilor silvo-tehnice prevăzută în amenajament						
		Degajări, Curățiri, Rarituri	Tăieri de igienă	Tăieri de Conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Crâng cu tăieri de jos
<i>Strix uralensis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei
	Habitat	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire

Este evident faptul ca taierile de arbori pot deranja speciile de avifauna salbatica, dar atat timp cat administratorul ariei protejate si administratorul fondului forestier vor verifica in prealabil fiecare parcela in care sunt propuse lucrari silvice in respectivul an se minimizeza la maxim posibilitatea de degradare ireversibila a siturilor de cuibarit si crestere a puilor. Parcelele de padure situate in vecinatatea cursurilor de apa sau lizierele cu tufisuri trebuie verificate ori de cate ori se intentioneaza sa fie executate lucrari silvice, astfel incat eventualele cuiburi realizate de pasari dupa data aprobarii amenajamentului silvic sa poata fi inventariate si bine inteles ocrotite.

Pentru speciile dependente de arbori batrani si scorburosi (ciocanitori si rapitoare de noapte) este esential ca toti arborii cu astfel de scorburi sa fie crutati, iar in cazul lucrarilor care duc la eliminarea totala a arborilor maturi, se vor lasa cel putin 5 arbori pe hectar distribuiti grupati la zona de contact dintre parcelele limitrofe.

**În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Dumitrești, în cadrul secțiunii *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planurilor de management integrat al siturilor Natura 2000. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis si vor fi orientate pe urma toarele cerinte minimale:**

1. Evitarea lucrărilor de amenajare silvică în perioada 15 aprilie – 15 iulie.

Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de amenajare silvică de orice fel în perioada respectivă.

2. Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte

Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a unor arbori bătrâni și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitățile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritorii stabilite) de păsări răpitoare de noapte.

3. Protejarea speciilor de ciocănitori

Evitarea tăierii tuturor arborilor bătrâni (> 80 ani), deoarece speciile de ciocănitori preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitori.

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al OS Dumitreștinu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare actuale a vreunei specii de interes comunitar din cadrul ariilor protejate suprapuse.**

### 7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării proiectelor subsecvente planului asupra mediului

Nu exista alte proiecte subsecvente propuse prin acest plan.

### 7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra schimbărilor climatice

La începutul anului 2021 Comisia Europeană a anunțat finalizarea unei noi strategii pentru adaptarea la schimbările climatice pentru țările Uniunii Europene, o strategie ambițioasă ce propune o abordare multisectorială pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon în atmosferă și creșterea rezilienței ecosistemelor terestre și acvatice față de efectele schimbărilor climatice. România a avut o strategie pentru schimbări climatice pentru perioada 2013-2020, urmând ca strategia următoare să fie dezvoltată considerând prevederile strategiei Europene și contextual ecologic, social și economic al țării noastre. Strategia Europeană recunoaște rolul esențial pe care pădurea îl are în stocarea de carbon și menținerea microclimatului local, în aceeași măsură în care consider lemnul ca fiind o sursă nu doar de stocare dar și de energie regenerabilă, utilă în reducerea ponderii energiei produse din arderea combustibililor fosili, prin urmare pădurile vor juca un rol important în viitoarele planuri de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice.

Strategia Națională pentru Schimbări Climatice 2013-2020 include în capitolul 4.4 aspecte privind rolul și importanța pădurilor plecând de la realitatea că Pădurile sunt o verigă esențială în ciclul global al carbonului, prin capacitatea de a absorbi prin fotosinteză CO<sub>2</sub> din atmosferă și de a-l stoca în biomasa proprie, în sol și în litieră, reprezentând astfel cel mai mare rezervor de carbon din biosfera terestră. Din cantitatea de CO<sub>2</sub> stocată, cca 76% este masă lemnoasă și biomasă precum trunchi, Potrivit inventarelor naționale de estimare a emisiilor de Gazelor cu Efect de Seră întocmite sub UNFCCC, cantitatea medie anuală de carbon sechestrat de către pădurile României este de cca. 42,9 Mt CO<sub>2</sub> eq, reprezentând cca. 25% din emisiile totale la nivelul ultimilor ani, conform datelor cuprinse în Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, INEGES-2012).

În relație cu obiectivele forestiere strategia identifică următoarele linii directoare:

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
Dezvoltarea unei strategii sectoriale privind creșterea capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale	Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale în vederea asigurării unei contribuții importante la efortul național de reducere a emisiilor de GES și planificarea sectorială a emisiilor în vederea atingerii obiectivelor de reducere asumate pe plan internațional și european necesită un grad ridicat de profesionalism din partea autorităților administrației publice; ameliorarea pregătirii profesionale în domeniu se va realiza prin promovarea și finanțarea unor programe/proiecte corespunzătoare de pregătire profesională și schimb de experiență cu țările cu un	Nu e cazul

	nivel de expertiză ridicat în acest domeniu.	
<p>Creșterea suprafeței forestiere</p> <p>a. stoparea tăierilor ilegale</p> <p>b. Reconstrucția ecologică forestieră</p>	<p>Se cunoaște că după anul 1990 în țara noastră au avut loc tăieri ilegale de masă lemnoasă, care au favorizat producerea de inundații și alunecări de terenuri, generând efecte de multe ori devastatoare asupra comunităților locale și infrastructurii. În zonele sudice ale țării au fost semnalate tendințe de aridizare și deșertificare ca urmare a distrugerii perdelor forestiere de protecție și tăierilor ilegale a unor întregi trupuri de pădure.</p> <p>Pentru stoparea acestui fenomen s-a elaborat Planul Național de Combatere a Tăierilor Ilegale. Pe viitor, măsurile prevăzute în cadrul acestui document vor trebui continuate și actualizate în scopul conservării funcțiilor fondului forestier.</p> <p>Sunt necesare asigurarea lucrărilor de reconstrucție ecologică forestieră, prin împădurirea terenurilor degradate, improprie pentru folosințe agricole, precum și a terenurilor neproductive, indiferent de forma de proprietate, în scopul protejării solului, refacerii echilibrului hidrologic și îmbunătățirii condițiilor de mediu.</p>	<p>Unul din obiectivele planului de amenajament silvic este punerea pe piață a materialului lemnos în condiții de legalitate în vederea acoperirii necesarului de masa lemnoasă contribuind astfel la reducerea lemnului comercializat pe piața neagră.</p> <p>În domeniul reconstrucției ecologice, planul de amenajare propune continuarea acțiunilor de reîmpădurire în acele zone unde este necesar, promovarea speciilor alohtone adaptate condițiilor de mediu și reducerea regenerărilor cu specii neproductive sau cu impact ecologic scăzut.</p>
<p>Protecția pădurilor virgine și cvasi-virgine</p>	<p>Peisajul forestier intact va trebui să fie protejat de activitățile umane cu impact negativ prin lege, întrucât cercetările efectuate au indicat faptul că absența unor intervenții de gestionare a pădurii a contribuit la creșterea cantității de carbon stocat. În România mai mult de 40% din fondul forestier național are atribuite funcții de protecție a solului, a apelor, contra factorilor climatici și alte asemenea. În situația menționată se află și peisajul situat în partea de vest a Carpaților Meridionali, care include cea mai mare parte a Parcului Național Retezat, suprafețe din Parcul Național Domogled - Valea Cernei și din Geoparcul Dinosaurilor Hațeg, împreună cu suprafețe adiacente neincluse în arii naturale protejate.</p>	<p>În OS Dumitreștinu au fost identificate păduri virgine sau cvasi-virgine.</p>
<p>Protecția și refacerea ecosistemelor acvatice de păduri</p>	<p>Se știe că ecosistemele acvatice din păduri, cum ar fi sectoarele de râu cu lunci inundabile, lacurile, mlaștinile, turbăriile, tinoavele, furnizează bunuri și servicii de mediu importante în ecologia pădurilor.</p>	<p>Nu e cazul</p>

	<p>În circuitul natural al apei, stocarea apei în perioadele de secetă, protecția împotriva inundațiilor prin luncile naturale și aportul la diversitatea ecologică, în special mlaștinile, turbăriile și tinoavele au o contribuție importantă la stocarea carbonului.</p> <p>Protecția/conservarea continuă a ecosistemelor acvatice naturale sau semi-naturale și refacerea celor deteriorate pot contribui semnificativ la creșterea capacității de absorbție a carbonului din atmosferă.</p>	
Ameliorarea stării de sănătate a pădurilor	<p>Sănătatea pădurilor se asigură printr-o activitate de protecție corespunzătoare a pădurilor, care urmărește prevenirea atacurilor produse de boli și dăunători precum și combaterea acestora.</p> <p>În activitatea de protecție a pădurilor se va continua folosirea unor practici silvotehnice adecvate vizând reducerea la minimum a folosirii substanțelor chimice, poluante și utilizarea în principal a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, sau se va avea în vedere folosirea unor metode mecanice care să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și asupra ecosistemului.</p>	Ameliorarea vitalității arboretelor este unul dintre obiectivele planului de amenajare propus a fii atins prin planificarea lucrărilor silvice cu scopul reducerii suprafețelor ocupate de arborete cu vitalitate scăzută. De asemenea considerând amplasarea fondului forestier într-o arie protejată planul propune și utilizarea combaterii biologice a dăunătorilor pădurii.
Utilizarea eficientă a produselor lemnoase	<p>Reprezintă o măsură indirectă de a limita emisiile de CO<sub>2</sub> prin diminuarea distrugerilor produselor lemnoase rezultate ca urmare a utilizării eficiente a acestora. În acest sens se vor avea în vedere îmbunătățirea calității produselor din lemn, îmbunătățirea procesului de prelucrare a lemnului și creșterea gradului de reciclare și reutilizare a produselor din lemn precum și certificarea produselor forestiere.</p>	Planul de amenajare propune o utilizare eficientă a lemnului propus a fi exploatat ca lemn de cherestea și lemn de construcții, prin urmare stocarea de carbon este maximă.
Utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor pentru realizarea managementului forestier	<p>Se va urmări creșterea gradului de utilizare a tehnologiei informațiilor și comunicațiilor în vederea îmbunătățirii managementului forestier cu implicații în eficientizarea activităților de monitorizare și promovare a bunelor practici pentru sporirea capacității de absorbție a CO<sub>2</sub> din atmosferă de către fondul forestier.</p>	În procesul de colectare date din teren și dezvoltare plan s-au folosit, imagini satelitare, peste care s-a suprapus suprafața unităților de producție din OS Dumitrești cu ajutorul unui soft gratuit de GIS (QGIS) care realizează destul de ușor suprapuneri între modele digitale de tip vector, raster, precum și imagini satelitare sau aeriene ortorectificate. Cu o conexiune la internet, acest tip de soft, permite conectarea la o serie de servere cartografice, și o multitudine de date la nivel global, și implicit

		pentru România (Bing map, Google satellite, etc.)
Dezvoltarea unor scheme naționale de bonificații pentru împăduriri, reîmpăduriri, conservarea pădurilor virgine	Ideea centrală a programului va fi aceea de utilizare a unor fonduri naționale/internaționale pentru a finanța proiectele care implică reducerea defrișărilor și a degradării pădurilor. Mecanismele trebuie studiate și adaptate posibilităților de implementare ale României.	Nu e cazul
Educație, cercetare și conștientizare	Activitățile de educație, cercetare și conștientizare a problematicii privind contribuția fondului forestier la reducerea concentrației de GES din atmosferă și de realizare a obiectivelor de reducere a emisiilor asumate la nivel național vor juca un rol foarte important la schimbarea practicilor de management și utilizare a pădurilor. Campaniile de conștientizare vor trebui, ca și până în prezent, să se adreseze publicului larg, cu accent în mod special pe: (i) comunitățile care trăiesc în zone deficitare în păduri; (ii) proprietarii privați de pădure; (iii) personalul inspectoratelor silvice; (iv) Regia Națională a Pădurilor "Romsilva"; (v) factorii de decizie la nivel Guvernamental, precum și (vi) ONG-uri și mass-media.	Nu e cazul

Planul de amenajare pentru fondul forestier din OS Dumitrești este realizat și propune soluții care sunt compatibile cu prevederile Strategiei Naționale pentru Schimbări Climatice.

#### 8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului Ocolului Silvic Dumitreștinu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră.

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

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

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

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

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

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

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

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

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

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;



- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- 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 deservește 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**

##### **9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță**

În prezent, siturilor Natura 2000 suprapuse beneficiază de Planuri de management aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor precum și deciziile ANANP.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*". Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al OS Dumitrești să fie respectate acele măsuri de

management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar **prezente în ROSAC0141 Pădurea Dălhăuți și ROSCI0127 Muntioru Ursoaia** se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise.
- în sectoarele de râu în care sunt prezente habitate de interes comunitar, exploatarea este interzisă la o distanță de 30 metri față de malul apei.
- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, afluente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

#### 4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

**9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse**

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

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- 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.

- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
- se interzice exploatarea arborilor pe o distanță de 30 de metri de la malul oricărui curs de apă sau zona acvatică cu ape statatoare.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

## 9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

### 9.5.1. Măsuri de protecție împotriva vânturilor puternice și a rupturilor de vânt și zăpadă

În cadrul OS Dumitrești pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este redus, vânturile neavând intensități foarte ridicate iar arboretele fiind constituite din specii rezistente la vânt. Totuși acest fenomen se poate produce izolat. Se pot produce rupturi de zăpadă în arboretele tinere foarte dese, neparcurse cu lucrări de îngrijire.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții - țel corespunzătoare tipurilor natural - fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zvelțețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri propuse pentru fondul forestier din cadrul OS Dumitrești în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- realizarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure. S-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversități ;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere ;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare, prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate, astfel obținute, fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și primele rărituri) ;
- intensitatea intervențiilor la lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri), va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (curățiri și prima răritură), răriturile vor avea un caracter „de jos“, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (exemplare bolnave, cu vârful rupt, rănite, etc.) ;

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunile negative ale acestor factori meteorologici (vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă) este o problemă de durată, care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arboretelor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor prezentului amenajament este doar o etapă în activitatea de mărire a rezistenței pădurilor la vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă.

#### **9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor**

Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânilor din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

#### **9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători**

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor. În cadrul **ROSAC0141 Pădurea Dălhăuți și ROSCI0127 Muntioru Ursoaia și vecinătate nu se vor folosi metode de combatere chimică a dăunătorilor forestieri.**

#### **9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt :

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare ;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

### **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 planurile de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea OS Dumitrești 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;
- 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 corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

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

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic



Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului</b>	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .
<b>Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei</b>	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .
<b>Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului</b>	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .

<p><b>Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.</b></p>	<p>Reducerea impactului asupra biodiversității Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar</p>	<p>Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu</p>	<p>Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .</p>
---	--	--	---

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea .

## 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.

*Din perspectiva managementului ROSCI0127 Muntioru Ursoaia, această alternativă, în lipsa unui plan de management al ariei naturale protejate, contravine atingerii obiectivelor de conservare.*

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

Fondul forestier amenajat în cadrul OS Dumitrești este parțial inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000. Siturile Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și ROSAC0142 Pădurea Dălhăuți beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, însă ROSCI0127 Muntioru Ursoaia nu beneficiază de plan de management sau de o decizie a ANAPN privind obiectivele de conservare. *Din această perspectivă putem afirma că implementarea amenajamentelor silvice reprezintă pentru ROSCI0127 Muntioru Ursoaia singura alternativă ce planifică obiective și măsuri de management a habitatelor și speciilor de interes comunitar.*

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din OS Dumitrești, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în grupa funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".

Amenajamentul fondului forestier din cadrul OS Dumitrești a fost elaborat după apariția Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. **766/2018** pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale.

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TII și TIII.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, **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 **armonizarea conformă a planurilor de amenajament silvic cu Planurile de management ale siturilor Natura 2000 prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat** (secțiunile aferente capitolului 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*).

**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 aplicarea a amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumitrești în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu**

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

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 11909/21.10.2022 emisă de către Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea pentru *Planuri de amenajament silvic pentru UPI Jitia, UP II Vintileasc, UPIII Râmnicel, UPIV Dumitrești, UPVI Cotești, UPVII Sihlea, UPVIII Gura Calitei, UPIX Valea Peleticului*”, fond forestier proprietate publică a statului, cu o suprafață de 10287,11 ha, ce este constituit din 8 (opt) unități de producție și protecție (U.P.) și este gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Dumitrești,

Pădurile ocolului sunt situate o parte în zona muntoasă a Carpaților de Curbură (U.P. II Vintileasca și U.P. III Râmnicelu), o parte în zona montană inferioară a Munților Vrancei, în bazinul superior al cursului râului Râmnicu Sărat (U.P. I Jitia), pentru cele din U.P. IV Dumitrești o parte sunt în zona Carpaților de Curbură, bazinul pârâului Motnău, iar cealaltă parte în zona dealurilor de contact între ultimele prelungiri subcarpatice și câmpiile din lunca Siretului în bazinul hidrografic al pârâului Slimnic. În ceea ce privește fondul forestier provenit din fostul Ocol Silvic Gugești se menționează următoarele: U.P. VI Cotești și U.P. IX Valea Peleticului sunt

situate în zona dealurilor mijlocii a Carpaților de Curbură, în bazinul Râmnei și Milcovului, U.P. VII Sihlea în zona de câmpie de silvostepă din partea inferioară a bazinului Râmnicu Sărat și Putna-Milcov, iar U.P. VIII Gura Caliței se află în bazinul văii râului Râmna pe o lungime de circa 20 km.

Din punct de vedere administrativ, este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) ROMSILVA, prin Direcția Silvică (D.S.) Vrancea. Teritorial, fondul forestier al ocolului se găsește în cea mai mare parte în raza județului Vrancea și într-o măsură mai mică în județul Buzău. Sediul ocolului se află în comuna Dumitrești, județul Vrancea.

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

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

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

#### **Obiectivele amenajamentului silvic:**

Prin amenajamentul analizat 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. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

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.

Suprafața fondului forestier este de 10287,11 ha, și este împărțită în 8 unități de producție:

Unitatea de producție		Suprafața actuală - ha
Nr.	Denumire	
I	Jitia	1923,45
II	Vintileasca	1493,03

III	Râmnicelu	1614,30
IV	Dumitrești	854,26
VI	Cotești	1488,17
VII	Sihlea	634,53
VIII	Gura Caliței	1357,70
IX	Valea Peleticului	921,67
<b>Total O.S. Dumitrești</b>		<b>10287,11</b>

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a UP I Jitia, UP II Vintileasca, UP IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului din cadrul Ocolului Silvic Dumitrești se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:

- ✓ **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016 (total suprapunere 4057,94 ha din care 1187,62 ha în U.P. I, 266,87 ha în U.P. IV, 1326,32 ha în U.P. VI, 1268,65 ha în U.P. VIII și 8,48 ha în U.P. IX)
- ✓ **Situl de importanță comunitară ROSCI0142 – Pădurea Dălhăuți** (care include și rezervația naturală Pădurea Dălhăuți RONPA0834), aflata în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 947/2016 (39,37 ha în U.P. VI);
- ✓ **Situl de importanță comunitară ROSCI0127 Muntioru-Ursoaia** aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), fără plan de management aprobat (155,9 ha în U.P. II)

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este repartizat pe categorii de folosință astfel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
<b>1.</b>	<b>P.</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>10287,11</b>	<b>9930,84</b>	<b>-</b>
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	9894,46	9894,46	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	31,49	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	84,22	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	36,38	36,38	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	104,61	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	135,95	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	134,77	-	-

Variabilitatea în spațiu a condițiilor fizico – geografice și a factorilor ecologici determinanți creează diversitatea stațională existentă în cadrul ocolului, acesta fiind situat în patru **etaje de vegetație** după cum urmează :

- etajul montan de amestecuri (FM2).....2240,74 ha (22,56 %) ;
- etajul montan–premontan de fâgete (FM1+FD4).....2971,36 ha (29,92 %) ;
- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto–fâgete (FD3).....3962,92 ha (39,91 %) ;
- etajul de câmpie forestieră (FC).....157,39 ha ( 1,58 %) ;
- etajul de silvostepă (Ss).....598,43 ha (6,03 %) ;

În raport cu bonitatea stațiunilor situația se prezintă astfel:

- – stațiuni de bonitate superioară.....2459,07 ha (24,76 %) ;
  - – stațiuni de bonitate mijlocie.....6057,00 ha (60,99 %) ;
  - – stațiuni de bonitate inferioară.....1414,77 ha (14,25 %) ;
- Total : 9930,84 ha (100 %)

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier sub raport ecologic și social – economic, s-au constituit 6 **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, subunitate constituită în U.P. I, II, III, IV, VI, VII, VIII și IX, incluzând arborete din grupa I încadrate în tipul III (categoria 3G) și în tipul IV funcțional (categoriile 2L, 5Q și 5R);

- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în U.P. II și VI, incluzând arborete din grupa I, categoria 5C (T I funcțional);

- S.U.P. „K” - rezervații de semințe, subunitate constituită în II, III, IV, VI, VII și VIII, incluzând arborete din grupa I funcțională, încadrate în tipul II funcțional (categoriile 5H și 5M);

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, subunitate constituită în U.P. I, II, III, IV, VI, VII, VIII și IX, incluzând arborete din grupa I, încadrate în tipul II funcțional (categoriile 2A, 2B, 2E, 2H, 2I, 3B, 3E, 4G, 4H, 5G și 5U);

- S.U.P. „O” - suprafețe validate, ce urmează a fi puse în posesie, subunitate constituită în U.P. IV, VI și VIII, incluzând arborete din grupa I încadrate în tipul IV funcțional (categoriile 2L și 5R);

- S.U.P. „Q” - crâng simplu salcâm, subunitate constituită în U.P. VI și VII - arborete din grupa I funcțională, încadrate în tipul III (categoria 3G) și tipul IV funcțional (categoriile 2L și 5R);

Subunități de gospodărire -ha-						Total OS -ha-
A Codru regulat, sortimente obișnuite	E Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	K Rezervații de semințe	M Păduri supuse regimului de conservare deosebită	O Suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie	Q crâng simplu - salcâm	
6214,93	146,85	129,52	3141,64	46,77	214,75	9894,46

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

- ✓ **Regimul:** -a adoptat regimul codru, cu regenerare din sămânță, în toate subunitățile de producție și protecție, pentru cvasitotalitatea arboretelor și regimul crâng pentru salcâmete.
- ✓ **Compoziția – țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- ✓ **Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
- ✓ **Tratamente:**
  - **tratamentul tăierilor progresive** : pentru arboretele normale care aparțin formațiilor forestiere de molideto-brădet, amestecurilor de rășinoase și fag,



brădeto-făgete, făgete pure montane, făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun, șleauri de deal și câmpie de stejar și amestecuri de stejar, cer, gârniță;

- **tratamentul tăierilor succesive** : pentru arboretele normale care aparțin formațiilor forestiere de făgete pure montane și gorunete pure, la care se continuă tratamentele începute în trecut;
- **tratamentul tăierilor rase**: de refacere pentru arboretele normale care aparțin formațiilor forestiere de molidișuri precum și tăieri rase de substituire în arboretele degradate din toate formațiile forestiere de gorunete pure, șleauri de deal cu gorun și amestecuri de stejar, cer, gârniță;
- **tratamentul tăierilor în crâng**: pentru salcâmete.

✓ **Ciclul :**

S.U.P.	Ciclul [ ani ] pe unități de producție							
	I	II	III	IV	VI	VII	VIII	IX
<b>A</b>	110	120	120	110	120	80	120	110
<b>O</b>	-	-	-	110	110	-	110	-
<b>Q</b>	-	-	-	-	25	25	-	-

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echilibrice și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

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

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent. Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, molid la care se adaugă specii de amestec (larice, cireș, paltin de munte).

Compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P. „A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (TIV), care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

## Zonarea funcțională la nivel de Ocol Silvic în cele 8 Unități de producție

**Toate pădurile și suprafețele destinate împăduririi din cadrul Ocolului Silvic Dumitrești sunt încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție:**

*-Subgrupa 1.2. – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor, funcții predominant pedologice*

- - 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) – 2085,47 ha;
- 1.2.B – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – 80,69 ha;
- 1.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 115,37 ha;
- 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 494,02 ha;
- 1.2.I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,33 ha;
- 1.2.L – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 3097,29 ha;

*- Subgrupa 1.3. – păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice*

- 1.3.B – arborete de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) – 195,65 ha;
- 1.3E – perdelele forestiere de protecție (T II) – 18,82 ha;
- 1.3G – arborete din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III) – 352,55 ha;

*- Subgrupa 1.4. – păduri cu funcții de protecție, predominant sociale*

- 1.4G – arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) – 4,81 ha;
- 1.4.H – arborete din păduri care protejează obiective speciale (T II) – 164,58 ha;

*- Subgrupa 1.5. – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită*

- 1.5C – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – 146,85 ha;
- 1.5.G – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) – 0,74 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 102,16 ha;
- 1.5.M - plantaje (T II) – 27,36 ha;
- 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) (T IV) – 115,10 ha;

- 1.5R – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – 2917,21 ha;
- 1.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T II) – 11,84 ha;

**Categoriile funcționale** din cadrul acestui ocol corespund următoarelor tipuri de categorii funcționale:

- Tipul I (T I) – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă, sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător;

- Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

- Tipul III (T III) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit;

- Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Tipul funcț.	Gr. funcț.	Categoriile funcționale	Subunit. de gospodărire	Supr./ /S.U.P.	Ter. de împăd.	Total	
						ha	%
I	1	5C	E	146,85	-	<b>146,85</b>	1,48
<b>Total T I</b>				<b>146,85</b>	-	<b>146,85</b>	<b>1,48</b>
II	1	2A, 2B, 2E, 2H, 2I, 3B, 3E, 4G, 4H, 5G, 5U	M	3141,64	30,68	<b>3172,32</b>	31,95
		5H, 5M	K	129,52	-	<b>129,52</b>	<b>1,30</b>
<b>Total T II</b>				<b>3271,16</b>	<b>30,68</b>	<b>3301,84</b>	<b>33,25</b>
III	1	3G	A	148,06	-	<b>148,06</b>	1,49
		3G	Q	204,49	-	<b>204,49</b>	2,06
<b>Total T III</b>				<b>352,55</b>	-	<b>352,55</b>	<b>3,55</b>
IV	1	2L, 5Q, 5R	A	6066,87	5,70	<b>6072,57</b>	61,15
		2L, 5R	O	46,77	-	<b>46,77</b>	0,47
		2L, 5R	Q	10,26	-	<b>10,26</b>	0,10
<b>Total T IV</b>				<b>6123,90</b>	<b>5,70</b>	<b>6129,60</b>	<b>61,72</b>
<b>Total O.S.</b>			<b>ha</b>	<b>9894,46</b>	<b>36,38</b>	<b>9930,84</b>	<b>100</b>
			<b>%</b>	<b>99,63</b>	<b>0,37</b>	<b>100</b>	<b>*</b>

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

Posibilitatea de **produse principale** este de 7068 m<sup>3</sup>/an, din care 6796 m<sup>3</sup>/an pentru SU.P. "A", și 272 m<sup>3</sup>/an pentru SU.P. "Q".

În deceniul actual prin **tăieri de conservare** se vor extrage 2513 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de **produse secundare** este de 7157 m<sup>3</sup>/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- **curățiri** pe 80,30 ha/an cu un volum de 552 m<sup>3</sup>/an;
- **rărituri** pe 249,83 ha/an cu un volum de 6605 m<sup>3</sup>/an;

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 2615 m<sup>3</sup> de pe 3197,18 ha.

Suprafata anuala de parcurs cu **degajari** este de 5,27 ha.

### Rețeaua instalațiilor de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 863,93 km (157,52 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului), din care : 713,15 km drumuri publice (59,15 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului), 2,40 km drumuri de exploatare (2,40 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului) și 148,38 km drumuri forestiere (95,97 km deservesc fondul forestier proprietate publică a statului).

Conform celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului **nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere**. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente. **Amenajamentul silvic al UP I Jitia, UP II Vintileasca, UP IV Dumitrești, U.P. VI Cotești, U.P. VIII Gura Caliței și U.P. IX Valea Peleticului 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.**

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în regim silvic.

În cadrul secțiunii **2.2.** sunt prezentate obiectivele amenajamentului silvic. Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte folioase cât mai mari și mai variabile. Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării 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.

**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

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Vrancea, prin Ocolul silvic Dumitrești, cu respectarea regimului silvic.

### **Obiectivele amenajamentului silvic:**

Prin amenajamentul analizat 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. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al O.S. Dumitrești au fost:

#### **3. Obiective ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Protejarea versanților râurilor și pâraielor din zonele de munte care alimentează lacuri de acumulare.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

#### **2. Obiective economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

#### **3. Obiective sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul O.S. Dumitrești.

Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

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

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în 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.

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

În cadrul capitolului **7** au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes protective și comunitar. **Concluziile acestei secțiuni relevă faptul că aplicarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce la înregistrarea unui impact semnificativ în cazul niciunui factor de mediu.**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier cu Planurile de management ale ariilor protejate suprapuse prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului **9.4.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*).

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 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.

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.**

În plus, **asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru speciile din fauna 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 Ocolului Silvic Dumitrești în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.**





### Bibliografie selectiva:

- \*\*\*Agenția Europeană de Mediu 2021. Formulare standard al siturilor de importanță comunitară, versiunile 2012-2021.
- \*\*\* Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.
- \*\*\* Planul de management al Ariilor Naturale Protejate: Situl De Interes Comunitar Natura 2000 ROSCIO142 „Pădurea Dălhăuți” Și Rezervația Naturală „Pădurea Dălhăuți”
- Atlasul păsărilor clocitoare din România 2015. Material editat de Societatea Ornitologică Română / BirdLife Romania și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus” 2015 pentru Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția Biodiversitate.
- Baltag E., 2010. Păsările răpitoare de zi (Familia Accipitridae) din județul Iași, Teza de Dizertație, Univ. ”Al. I. Cuza” Iași.
- Baltag E., Pocora V., 2009. Rețeaua Natura 2000 în regiunea Moldovei România, Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza” Iași, Iași
- BOANCĂ E., A. RENEA, 1969 – Păsări ocrotite existente în colecția muzeului de Științele Naturii din Focșani, Sesiunea de comunicări științifice a muzeelor, dec. 1964, Ed. Șt. București, 165-169
- CĂTUNEANU I. I., MIHALCIUC M., 1987- Contribuții la cunoașterea ornitofaunei Măgura-Odobești, Vrancea Studii și Comunicări, Focșani, 5-7: 267-285
- Candrea, Bozga, Lazăr, Tudoran, Stăncioiu, 2009- Habitate forestiere de importanță comunitară incluse în proiectul Life05nat/Ro/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Monitorizarea stării de conservare. Editura Universității Transilvania din Brașov, 74.
- Cernescu, Florea, 1964-1999- Harta Solurilor din România, Institutul Geologic.
- Chiriac, 2009- Potențialul ecologic și exploatarea biologică a ariilor protejate din județul Vrancea, Rezumatul tezei de doctorat.
- Chiriac S., Sandu R., Chiriac N. 2009 – Rețeaua ecologică de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, editor Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, proiect Life05nat/Ro/000170.
- Chiriță, 1981 – Pădurile României, Editura Academiei Române, București
- Chiriță, Păunescu, Teaci, 1967- Solurile României, Editura Agrosilvică, București.
- Cogălniceanu, 1991- A preliminary report on the geographical distribution of amphibians in Romania.
- Condrea, Renea, 1980- ”Studii etnobotanice în satul Dălhăuți, județul Vrancea” Complex Muzeal Vrancea- Studii și Comunicări, Focșani.
- Coroi, 2001– Flora și vegetația din bazinul râului Milcov, Editura Tehnopress, Iași
- CONDREA, A., ” Caracterizarea fizico-geografică a Crângului Petresti, cu referințe la flora și fauna” , manuscris
- COOMBES, A. J. , 1992, Trees. Dorling Kindersley Limited, London, 1992
- DAVID, A., 2004 – Păsările clocitoare din zonele Zăbala și Năruja (Munții Vrancei), Biodiv, 1: 46-56
- Doniță, Popescu, Paucă-Comănescu, Mihăilescu, Biriș, 2005 – Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică, București.

Doniță, Popescu, Paucă-Comănescu, Mihăilescu, Biriș, 2006 – Modificări conformamentamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 43/1992 Consiliul Europei. Editura Tehnică Silvică, București.

DUMITRESCU, I., BRANDABUR, T., SANDULESCU, M., - 1970- " Harta geologica ", Sc. 1:200 000, ( L-35-XV) Foaia 29, Covasna, Com. Stat.Geol., Bucuresti.

Fusu L., Stan M., Dascălu M.M. 2015. Coleoptera. în: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

ION, Iordache, -1996- " Studiul complex al ariilor protejate din judetul Vrancea si a situatiei lor actuale ", Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi

MIHALCIUC M., 1973 – Considerations sur l'avifaune du basin superieur et moyen de la riviere Putna, Travaux du Museum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, București, 13: 409-417.

MIHALCIUC M., TĂLPEANU M., CĂTUNEANU I., 1976 – Cl. Aves in Contributions a la connaissance de la faune du departement Vrancea, Travaux du Museum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, București, 17: 323-334

MIHALCIUC M., 1987 – Cercetări ornitologice în zona Lepșa- Zboina, Vrancea Studii și Comunicări, Focșani, 5-7: 287-296

MIHALCIUC M., 1997 – Cercetări asupra ornitofaunei bazinului viticol Odobești, Vrancea Studii și Comunicări, Focșani, 11: 171-174

MITITELU, D., STEFAN, N., COROI, Ana., DIACONU, M., - 1996- " Flora si vegetatia judetului Vrancea " Stud. Com. Muz. Piatra-Neamt, Vol.VIII, p. 163-192

Mountford O., Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 NetWork in Romania-EUPhare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

MUNTEANU D., 1969 – Privire de ansamblu asupra avifaunei din Munții și Depresiunea Vrancei, Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice "Stejarul", 2: 201-209.

Murariu. D., Chișamera, G., Măntoiu, D., Ș., Pocora, I. 2016. Romanian Fauna. Mammalia. Chiroptera. Volume XVI, Fascicle 3. Editura Academiei Române. București

NAGLER C., E. BOANCĂ, 1969 – Exemplare inelate, existente în muzeul de Științele Naturii din Focșani. Sesiunea de comunicări științifice a muzeelor, dec. 1964, Ed. Șt. București, 163-164

STEFAN, N., DAVIDESCU, G., LUPAȘCU, Gh., RUSU, C., - 1989- " Caracterizarea ecologica a pajistilor naturale din judetul Vrancea (II) " , in: Cercetari agronomice in Moldova, anul XXII, vol 1 ( 90 ), p. 61-66, Iasi.

TĂLPEANU M., MIHALCIUC M., 1974 – Contributions a la connaissance de l'avifaune de la zone de Vrancea, Travaux du Museum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, București, 14: 419-421

URL: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0208>

## Anexa– documente justificative expert evaluator



**ARM**  
1998

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



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



**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 113/02.02.2022  
Valabil până la data de 02.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **Pop P.M. Ioan-Mihai Intreprindere Individuală** cu sediul în Sfântu Gheorghe, str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, județul Covasna, CUI 31078727, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 12 din data 02.02.2022: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**

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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



### INFORMAȚII PERSONALE

Pop Ioan-Mihai



📍 str. Gabor Aron, nr.24, bl. 24, ap. 3, 520008, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, Romania

☎️ +40740201079

✉️ [minelpop@yahoo.com](mailto:minelpop@yahoo.com), [mihai.pop@acdb.ro](mailto:mihai.pop@acdb.ro)

🔗 ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9706-3697>; Web of Science ID: GXH-1297-2022

Sexul M | Data nașterii 20/10/1978 | Naționalitatea Română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

eptembrie 2023 - prezent

Cercetător Științific gradul III  
Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane, Miercurea-Ciuc, str. Progresului nr.35/B, jud. Harghita, [www.icdcm.ro](http://www.icdcm.ro)  
Cercetător Laboratorului de cinegetică.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

octombrie 2020 - prezent

Inginer Silvic – Ofițer Conservare  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, [www.acdb.ro](http://www.acdb.ro), [www.liferosalia.ro](http://www.liferosalia.ro)

Proiect - LIFE19NAT/RO/000023 Conservation of saproxylic beetles in the Carpathians

Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare

septembrie 2020 – august 2022

Director proiect/ Cercetător științific  
Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact, Universitatea din București, [www.ccmesi.ro](http://www.ccmesi.ro)

	<p>Proiect - PN-III-P1-1.1-PD-2019-1207 O analiză sistematică a factorilor sociali și de peisaj ai coexistenței om-faună sălbatică. Grant postdoctoral UEFISCDI.</p> <p>Proiect - PN-III-P1-1.1-TE-2019-0835 Evaluarea relațiilor trofice între carnivorele terestre din Carpații Românești. Finanțare UEFISCDI.</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Cercetare</p>
septembrie 2017 – octombrie 2020	<p><b>Inginer silvic - Expert habitate și faună</b></p> <p>Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, <a href="http://www.acdb.ro">www.acdb.ro</a>, <a href="http://www.wolfife.eu">www.wolfife.eu</a></p> <p>Expert habitate proiect - <i>Râul Putna – crearea sistemului de management integrat pentru situl de interes comunitar Râul Putna și ariile naturale protejate învecinate: Râpa Roșie-Dealul Morii, Rezervația Algeanu și Pârâul Bozu.</i></p> <p>Atribuții: Planificarea și implementarea activităților de teren și de colectare a datelor privind Habitatoarele, realizare ghiduri și rapoarte, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic. Membru în echipa de monitorizare faună, mamifere, amfibieni și reptile, avifaună.</p> <p>Cartare habitate forestiere și neforestiere.</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> ONG, conservarea naturii, cercetare</p>
septembrie 2017 – prezent	<p><b>Coordonator proiect din partea ACDB</b></p> <p>Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, <a href="http://www.acdb.ro">www.acdb.ro</a>, <a href="http://www.wolfife.eu">www.wolfife.eu</a></p> <p>Proiect LIFE16 NAT/SI/000634 "Prevenirea extincției populației de râs în Dinari și sud estul Alpiilor" LIFE lynx</p> <p>Atribuții: comunicare cu partenerii, organizare administrativă, monitorizare și captura râșii, organizare transport râșii, obținerea de permise și autorizații. Activitate nenormată și neremunerată, realizată voluntar ca membru al ACDB</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> ONG, conservarea naturii, cercetare</p>
ianuarie 2016 – octombrie 2017	<p><b>Asistent cercetare</b></p> <p>Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact, Universitatea din București, <a href="http://www.ccmesi.ro">www.ccmesi.ro</a></p> <p>Proiectul PN-II-RU-TE-2014-4-0058 - Încorporarea surselor de incertitudine în managementul și conservarea carnivorelor mari în România. Finanțare UEFISCDI.</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Cercetare</p>
ianuarie 2016 – aprilie 2016	<p><b>Consilier personal Secretar de Stat Viorel Traian Lascu</b></p> <p>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; <a href="http://www.mmediu.ro">www.mmediu.ro</a></p> <p>Consiliere domeniu conservare faună sălbatică</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Administrație publică</p>
octombrie 2015 – aprilie 2017	<p><b>Expert mamifere Proiect Coridoare ecologice pentru habitate și specii în Romania - COREHABS</b></p> <p>Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, <a href="http://www.acdb.ro">www.acdb.ro</a></p> <p>Coordonarea din partea ACDB a activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu beneficiarul proiectului și partenerii</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> ONG, conservarea naturii, cercetare</p>
septembrie 2014 – septembrie 2015; mai 2017 – februarie 2019	<p><b>Asistent proiect - LIFE13NAT/RO/000205 – "Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpaților Orientali"</b></p> <p>Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, <a href="http://www.acdb.ro">www.acdb.ro</a>, <a href="http://www.wolfife.eu">www.wolfife.eu</a></p> <p>Coordonarea activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu ONG-uri și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutelor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect</p>
ianuarie 2014 – septembrie 2014	<p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> ONG, conservarea naturii, cercetare</p> <p><b>Asistent proiect - "Siretul Verde – Crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și ariile protejate suprapuse – AVES-SPA-Siretul Verde"</b></p> <p>Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, <a href="http://www.acdb.ro">www.acdb.ro</a></p> <p>Asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutelor la întâlniri și ateliere de lucru.</p>
ianuarie 2013 – prezent	<p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> ONG, conservarea naturii, cercetare</p> <p><b>Consultant activități profesionale, științifice și tehnice</b></p> <p>Pop P.M. Ioan-Mihai Întreprindere Individuală, Sfântu Gheorghe, Gabor Aron nr. 24, ap. 3, 520008, Covasna, România</p> <p>Consultanță domeniul științelor naturii, realizare studii de evaluare adecvată, studii de impact asupra mediului, studii de biodiversitate.</p> <p><i>Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de Mediu (RM-1), Raport privind Impactul Asupra Mediului (RIM-1) și Evaluare Adecvată (EA). Certificatului de atestare seria RGX nr.113/02.02.2022, cu valabilitate până la data de 02.02.2025, emis de către Asociația Română de Mediu.</i></p> <p><i>Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de Mediu (RM), Raport privind Impactul Asupra Mediului (RIM) și</i></p>

Evaluare Adecvată (EA). Certificat provizoriu 19.09.2020-19.09.2021.

Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de Mediu (RM), Raport privind Impactul Asupra Mediului (RIM) și Evaluare Adecvată (EA). Poziția 606. 29.05.2014-29.05.2019

octombrie 2012 – decembrie 2013	<p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Servicii, consultanță</p> <p><b>Asistent proiect - LIFE08NAT/RO/000500 –"Cele mai bune practici si acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de Ursus arctos din zona central-estica a Carpaților Orientali "</b></p> <p>Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, <a href="http://www.acdb.ro">www.acdb.ro</a>, <a href="http://www.camivoremari.ro">www.camivoremari.ro</a></p> <p>Realizare metodologii monitorizare urs, coordonare activității de monitorizare in zonele pilot in cadrul proiectului LIFEURSUS, asigurarea colaborării cu ONG și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutelor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect</p>
februarie 2006 –septembrie 2012	<p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> ONG, conservarea naturii, cercetare</p> <p><b>Consilier</b></p> <p>Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Sfântu Gheorghe, Grigore Bălan nr. 10, <a href="http://www.anpm.apmcv.ro">www.anpm.apmcv.ro</a></p> <p><i>Inventariere și cartare specii de floră, faună și habitate de interes comunitar (listate in cadrul Directivei Păsări și Directivei Habitats). Inventariere, cartare distribuție și monitorizare camivore mari, completarea bazei de date a Rețelei Europene Natura 2000, completarea bazei de date a speciilor de floră și faună din județul Covasna, evaluarea stării de conservare specii și habitate de interes național și comunitar, monitorizarea ariilor naturale protejate și a siturilor Natura 2000, <i>analiza studiilor și rapoartelor de evaluare a impactului asupra mediului, analiza și verificarea documentațiilor necesare eliberării autorizațiilor/avizelor de mediu pentru vânătoare, exploatare forestiere și a activităților din arii protejate.</i></i></p> <p>ianuarie 2010 – septembrie 2012 responsabil proiect LIFE08NAT/RO/000500 – LIFEURSUS. Implementare proiect, realizare metodologii evaluare camivore in cadrul proiectului, coordonarea activităților de monitorizare urs in arealul proiectului, analiza pagubelor provocate de urs, coordonare echipa de evaluare a riscurilor ridicate de prezenta urșilor în zone locuite, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic.</p> <p>2007-2010 Custode desemnat al rezervației naturale Dealul Ciocaș Dealul Vițelului și al Rezervației Mestecănișul Reci bălțile de la Ozun Sântionlunca, administrate de APM Covasna, Monitorizare fauna (mamifere, amfibieni și reptile, avifaună) și habitate de interes comunitar.</p>
decembrie 2005 – februarie 2006	<p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p> <p><b>Consilier</b></p> <p>Agenția Națională pentru Protecția Mediului, București, <a href="http://www.anpm.apmcv.ro">www.anpm.apmcv.ro</a></p> <p>Colectarea date și analiză indicatori dezvoltare durabilă</p>
iunie 2003 – decembrie 2005	<p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p> <p><b>Inginer proiectant in silvicultură</b></p> <p>SC. Toposilv SRL, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, România</p> <p><i>Cartare și descriere ecosisteme forestiere, identificare tipuri de pădure și evaluare cantitativă și calitativă a pădurilor, realizarea proiectelor de amenajare silvica – faza teren, prelucrare date și redactare, studii de amenajare silvică, consultanță in silvicultură, măsurători topografice, cartografie (stație totală și GPS).</i></p>
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
octombrie 2015 – octombrie 2019	<p><b>Doctorat , Domeniul Geografie</b></p> <p>Școala Doctorală "Simion Mehedinți-Natură și Dezvoltare Durabilă"- Universitatea București, Facultatea de Geografie</p> <p>Teza: Brown Bear Conservation in the Romanian Eastern Carpathians</p> <p><a href="http://geo.unibuc.ro/doctorat.html">http://geo.unibuc.ro/doctorat.html</a></p>
octombrie 2009 – iulie 2011	<p><b>Master – Managementul ecosistemelor forestiere</b></p> <p>Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere <a href="http://www.unitbv.ro/silvic">http://www.unitbv.ro/silvic</a></p> <p>Bazele ecologice și biologice ale managementului ecosistemelor forestiere, Silvotecnica ecosistemelor forestiere, Analiza și gestionarea populațiilor faunei sălbatice, Teledetecție-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS), Reconstrucția ecologică a pădurilor, Amenajarea</p>

complexă a bazinelor hidrografice torențiale, Modelarea proceselor în gospodărirea pădurilor, Politici forestiere,

octombrie 1998 – iunie 2003 **Inginer diplomat - licență**

Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere <http://www.unitbv.ro/silvic/>

Botanică, Dendrologie, Cinegetică, Ecologie, Pedologie, Meteorologie, Topografie, Stațiuni forestiere, Silvicultură, Împăduriri, Entomologie, Fitopatologie, Fiziologia plantelor lemnoase, Amenajarea pădurilor, Ameliorații silvice, Corectarea torenților, Cultura vânatului

### COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	B2 Independent user	B2 Independent user

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare** competențe de comunicare dobândite în cursuri și ateliere de lucru organizate în diferite proiecte  
competențe de comunicare dobândite în cadrul prezentărilor susținute la conferințe naționale și internaționale

**Competențe organizaționale/manAGERIALE** competențe în planificare dobândite în cadrul proiectelor implementate  
leadership (am coordonat activitatea unor grupuri de 2-5 specialiști în cadrul proiectelor implementate)  
autoperfecționare prin prisma activităților implementate

**Competențe dobândite la locul de muncă** o bună cunoaștere a legislației în domeniul protecției naturii  
cunoaștințe de managementul proiectului

**Competențe informatice** atestat profesional – programator analist ajutor  
o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Arc GIS,

**Alte competențe** auditor de mediu – cod COR 242305, Camera de Comerț și Industrie Brașov  
custode pentru arii protejate – cod COR 511316, SC Propark Arie Protejate SRL, Brașov

**Permis de conducere** B

### INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole (peer reviewed, ISI)

Popescu, V.D., Artelle, K. A., **Pop, M. I.**, Manolache, S., Rozyłowicz, L. (2016), Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems. *Journal of Applied Ecology*, 53: 1248–1259. (IF=5.74) doi: 10.1111/1365-2664.12660

Szemethy L., Kovács I., Biró Z., Heltai M., Szabó L., Patkó L., **Pop M.**, Rigg R., Bjedov V., Strnad M., Dovhanych Y., Katona K., (2016) *The background for common integrated management of large carnivores and herbivores in the Carpathians*, *North-Western Journal Of Zoology* 12 (1): 122-129 (IF=0.921)

Popescu VD, Iosif R, **Pop MI**, Chiriac S, Bouruş G, Furnas BJ. Integrating sign surveys and telemetry data for estimating brown bear (*Ursus arctos*) density in the Romanian Carpathians. *Ecol Evol.* (2017);7:7134–7144. (IF=2.495). <https://doi.org/10.1002/ece3.3177>

**Pop, M. I.**, Iosif, R., Miu, I. V., Rozyłowicz, L. and Popescu, V. D. (2018), *Combining resource selection functions and home-range data to identify habitat conservation priorities for brown bears*. *Anim Conserv.* (IF=2.254). doi:10.1111/acv.12399

**Pop I.M.**, Bereczky L., Chiriac S., Iosif R., Nita A., Popescu V.D., Rozyłowicz L. (2018) *Movement ecology of brown bears (*Ursus arctos*) in the Romanian Eastern Carpathians*, *Nature Conservation*, 26: 15-31 (IF=1.22)

Popescu V., **Pop M.**, Chiriac S., Rozyłowicz L. (2019) *Romanian carnivores at a crossroads*. *Science Letters* 364 (6445): 1041. (IF=41.037) DOI: 10.1126/science.aax6742

Iosif, R., **Pop M.I.**, Rozyłowicz L., Chiriac S., Sandu R.M., Berde L., Szabó S., Popescu V.D. (2020) *Den structure and selection of denning habitat by brown bears in the Romanian Carpathians*. *Ursus*, 2020(31e5), 1-13, <https://doi.org/10.2192/URSUS-D-18-00010.1> (IF=1.2)

Popescu V., Pop M., Rozyłowicz L. (2021) Trophy hunting undermines public trust. *Science Letters* 372 (6546): 1049. (IF=41.037) DOI: 10.1126/science.abj4014

Ira Topličanec, Tomislav Gomerčić, Rok Černe, Miha Krofel, Ioan-Mihai Pop, Jakub Kubala, Branislav Tãm, Silvia Blaškovič, and Magda Sindičić. (2022). Early post-release behaviour of Eurasian lynx translocated to the transboundary region of the Dinaric Mountains. *Journal of Vertebrate Biology* 71(22064), 22064.1-16. (IF=1.573) <https://doi.org/10.25225/jvb.22064>

Mihai I. Pop, Marissa A. Dyck, Silviu Chiriac, Berde Lajos, Szabó Szilárd, Cristian I. Ioja, Viorel D. Popescu (2023) Predictors of brown bear predation events on livestock in the Romanian Carpathians. *Conservation Science and Practices* 5:3, e12884. <https://doi.org/10.1111/csp2.12884> (IF = 3.570)

Mihai I. Pop, Simona Grădinaru, Viorel D. Popescu, Dagmar Haase, Cristian I. Ioja, (2023) Emergency-line calls as an indicator to assess human-wildlife interaction in urban areas. *Ecosphere* 14(2): e4418. <https://doi.org/10.1002/ecs2.4418> (IF = 3.593)

Alte articole

Pop Ioan Mihai. (2007) Scurta analiza a situației populației de urs in județul Covasna, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, vol. VIII, pp.29-35.

Berezcky Leonardo, Pop Ioan Mihai, Chiriac Silviu (2010) Studii legate de eco-etologia ursului brun (*Ursus arctos*) bazate pe monitorizarea post eliberatorie a puilor de urs orfani reabilitați, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, Vol X-XI, pp: 149-160.

Berezcky Leonardo, Mihai Pop, Silviu Chiriac (2011). Trouble-making Brown bear *Ursus arctos* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora) – behavioral pattern analysis of the specialized individuals, *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa*, vol.54(2), pp.541-554. DOI: 10.2478/v10191-011-0032-0

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Berezcky Leonardo, Chiriac Silviu (2012). Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals, *Procedia Environmental Sciences*, 2012, 14, pp.111-122. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2012.03.011>

Pop Ioan Mihai, Szabo Szilard, Chiriac Silviu (2012) The brown bear habitat suitability in the North-Eastern part of Maramureș, Romania. Sibiu, Acta Oecologica Carpatica V, pp:151-162.

Pop Ioan Mihai, Papp Cristian-Remus (2014) Scurtă a analiză a populației de urs brun (*Ursus arctos*, Linnaeus, 1758) și a managementului aplicat acestuia in zona de nord-vest a Carpaților Orientali. Acta Musei Maramorosiensis Secțiunea Geologie – Geografie - Științele Naturii - Mineralogie, Muzeul Maramureșului, Sighetu Marmației, vol. IX., pp.293-300

Jakub Kubala, Duško Čirovič, Martin Duľa, Miroslav Kutal, Robert W. Mystajek, Sabina Nowak, Mihai Pop, Maryna Shkvyria, Teodora Sin, László Szemethy, Branislav Tãm And Diana Zlatanova (2021). Conservation needs of the Carpathian lynx population în Urs Breitenmoser and Christine Breitenmoser (ed.) (2021) Special Issue of CATnews, The Eurasian lynx in Continental Europe. IUCN/SSC Cat Specialist Group.

Cărți / Capitle din cărți / Ghiduri

Silviu Chiriac, Ioan Mihai Pop, Gelu Radu, Radu Mihai Sandu. Metodologie pentru implementarea sistemelor de protecție a culturilor agricole, șeptelului și stupinelor în vederea reducerii pagubelor produse de urși, Focșani, 40 p. ISBN 978-973-0-09167-0. 2010

Pop Ioan Mihai. 2011. Ursul brun de la conflict la conservare, Sf. Gheorghe, 72 p., ISBN 978-973-0-11584-0.

Szabó Szilárd, Both József, Pop Ioan Mihai, Silviu Chiriac, Sandu Radu Mihai. Ghid practic pentru prevenirea degradării și fragmentării habitatului ursului brun și asigurarea conectivității siturilor Natura 2000 în România, 60 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai, Silviu Chiriac, Leonardo Berezcky, Lajos Berde, Radu Mihai Sandu, Szilárd Szabó. Evaluarea riscurilor ridicate de prezenta ursilor in zonele locuite, Metodologie standard pentru Echipele de evaluare a riscului – Risk Assessment Team (RAT), 80 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai, Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. Ghid pentru estimarea populației de urs brun, 68 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Ovidiu Ionescu, Georgeta Ionescu, Ramon Jurj, Constantin Cazacu, Mihai Adamescu, Anuța Cotovelea, Claudiu Pașca, Marius Popa, Ion Mirea, George Sirbu, Silviu Chiriac, Mihai Pop, Șandor Attila Și Răzvan Deju. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. Editura Silvică. 2013.

Szemethy, L., Biro, Z., Bleier, N., Katona, K., Adamec, M., Antal, V., Kadlecik, J., Hegyi, B., Berezcky, L., Pop, M., Stinga, A.C., Bjedov, V., Dovhanych, V., Kyselyuk, O., Papp, C.R., Pokynchereda, V., Rigg, R., Strnad, M., Szabo, B.M. & Vacariu, M., "Large Carnivores and Large Herbivores in the Carpathians" Chapter. In "Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians", eds. Appleton, M. R.



and Meyer, H. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna. Published by ENOVA doo, Sarajevo. ISBN 978-9958-021-01-3. 2014.

Berde, L.G., Sin, T., Gazzola, A., Petrass, K., Chiriac, S., **Pop, I.M.**, Dragomir, A., *Biologia, Ecologia și Etologia Lupului, Suport de curs*, Sfântu Gheorghe, ISBN 978-973-0-21123-8, [www.wolflife.eu](http://www.wolflife.eu). 2016

Chiriac, S., Pătrașcu, L.M., **Pop M.I.**, Gazzola A., Bereczky L., Sin, T., *Ghidul celor mai bune practici pentru managementul speciilor de ungulate în fondurile cinegetice populate de lup*. 88 p., Editura Green Steps, Brașov. 2017

Chiriac, S., **Pop M.I.**, Sin, T., Gazzola A., Berde L.G., Szabo S., *Lupul – mit, realitate, conservare*. 200 p. Editura Green Steps, Brașov. 2017

**Pop Mihai**, Stanciu Erika, Ioniță Alina, Bereczky Leonardo. *Conservarea la nivel de peisaj – Elemente teoretice și practice de bază*. 2017

Stanciu, E., Iojă, I., Tintarean, M., & **Pop, M.** (2023). *Romania*. In G. Tucker (Ed.), *Nature Conservation in Europe: Approaches and Lessons* (pp. 534-554). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781108654647.028

### Rapoarte/Studii de mediu

**Ioan Mihai Pop** *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu*, iunie 2015

**Ioan Mihai Pop** *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu*, iunie 2015

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. III Arad Nord* Beneficiar: Greengold Romwood, 2016

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. IV Arad Sud*, Beneficiar: Greengold Romwood, 2016

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. XIV Bihor*, Beneficiar: Greengold Romwood, 2016

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. II Bihor Vida*, Beneficiar: Greengold Future Trees, 2016

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai – *Raport la studiul privind impactul asupra mediului Drum forestier*, Beneficiar: SC Tornator SRL, 2018

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. II Domnești, Argeș*. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, 2021

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. III Ilovăț, Mehedinți*. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, 2021

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. VI Izvorul Alb, Neamț*. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, 2021

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. VII Ceahlău, Neamț*. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM NAWARO GmbH S.C.S, 2021

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. I Dealul Lung, jud. Buzău*. Beneficiar: S.C. Tornator SRL, 2022

**Ioan Mihai Pop**, Petrescu Mihai - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. I Siriu, OS Ingleby, jud. Buzău*. Beneficiar: S.C. Campo d'Oro SRL, 2022

**Ioan Mihai Pop**, - *Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic Obștea Negriștești, jud. Vrancea*, Beneficiar: Obștea Negriștești, 2022

**Ioan Mihai Pop**, Lucian Pătrașcu – *Raport de Mediu și Evaluare adecvată Amenajamente silvice OS Panciu*, Beneficiar: Direcția Silvică Vrancea, 2022

**Ioan Mihai Pop**, Lucian Pătrașcu – *Raport de Mediu și Evaluare adecvată Amenajamente silvice OS Soveja*, Beneficiar: Direcția Silvică Vrancea, 2022

INFORMAȚII PERSONALE

PĂTRAȘCU LUCIAN-MARIUS



📍 Focșani, Vrancea, România

☎ +40 737079047

✉ [patrasculucianmarius@yahoo.com](mailto:patrasculucianmarius@yahoo.com) [patrascu.lucian@acdb.ro](mailto:patrascu.lucian@acdb.ro)



Sexul M | Data nașterii 07/08/1984 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 17 februarie 2021 - prezent      Responsabil monitorizare arii naturale protejate și training voluntari în cadrul proiectului „Activism de mediu pentru arii naturale protejate REALE ”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmire sesizări către autorități, operare drone, gestionare baze de date GIS , realizare harți și rapoarte, monitorizarea impactului activităților antropice din ariile naturale protejate, monitorizarea habitatelor și faunei, instruire voluntari privind utilizarea echipamentelor și aplicațiilor pe teren pentru culegerea datelor, editare foto/video
- 1 noiembrie 2020 – 17 februarie 2021      Tipul sau sectorul de activitate Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul proiectului LIFE Rosalia (LIFE19NAT/RO/000023) – „Conservation of saproxylic beetles in the Carpathians”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmirea hărților GIS, realizare modele 3D, colectare și validare date, operare drone, gestionare baze de date, monitorizarea impactului activităților antropice din ariile naturale protejate, monitorizarea habitatelor și faunei
- decembrie 2020 – iunie 2021      Tipul sau sectorul de activitate Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul studiului „Analiza impactului antropic potențial asupra integrității ecosistemelor și asupra coridoarelor ecologice cheie din munții Făgăraș” elaborat în cadrul proiectului „Crearea unei zone de sălbăticie în sudul Munților Carpați, Romania - LIFE18 NAT/RO/001082”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Realizarea de hărți și baze de date GIS, colectare și validare date culese de pe teren, monitorizarea impactului activităților antropice din ariile naturale protejate, monitorizarea habitatelor și faunei
- 1 iunie 2020 – 10 august 2020      Tipul sau sectorul de activitate Protecția mediului / biodiversitate  
Expert coordonator G.I.S. / elaborare Planuri de Management în cadrul contractului „Revizuirea Planurilor de Management pentru ROSCI0097 – Lacul Negru și rezervația naturală 2.813 Lacul Negru - Cheile Narujei și ROSCI0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina în conformitate cu solicitările Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Revizuirea bazelor de date GIS și Planurilor de Management conform solicitărilor ANANP
- septembrie 2017 – februarie 2020      Tipul sau sectorul de activitate Protecția mediului / biodiversitate  
Expert coordonator G.I.S. în cadrul proiectului „Râul Putna – crearea sistemului de management integrat pentru Situl de Interes Comunitar Râul Putna și ariile naturale protejate învecinate: Râpa Roșie – Dealu Morii, Rezervația Algheanu și Pârâul Bozu”

- Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmirea hărților GIS, colectare și validare date, elaborare baze de date GIS; elaborarea hărților tematice referitoare la mediul abiotic (harti geologice, soluri, clima, relief), modul de utilizare a terenurilor, limite administrative ale localităților, județelor; cartarea și studiul mediului fizic, elaborarea unui studiu socio-economic, a formelor de proprietate asupra terenurilor, a factorilor interesați, a regimului de administrare, a folosinței terenului din ariile protejate
- 15 august 2018 – 31 iulie 2019 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert coordonator G.I.S. în cadrul proiectului „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmirea hărților GIS, colectare și validare date, elaborare baze de date GIS și rapoarte de activitate  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- 5 august 2018 – 31 iulie 2019 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert coordonator G.I.S. în cadrul proiectului „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0097 – Lacul Negru și rezervația naturală 2.813 Lacul Negru – Cheile Nărujei I”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmirea hărților GIS, colectare și validare date, elaborare baze de date GIS  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- 30 octombrie 2017 – 31 decembrie 2018 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert coordonator G.I.S. în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei împreună cu aria naturală protejată 2810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică Răoaza”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmirea hărților GIS, colectare și validare date, elaborare baze de date GIS, rapoarte de activitate și a Planului de Management  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- 30 octombrie 2017 – 31 decembrie 2018 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert coordonator G.I.S. în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management pentru situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0228 Șindrilița”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmirea hărților GIS, colectare și validare date, elaborare baze de date GIS, rapoarte de activitate și a Planului de Management  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- 30 aprilie 2018 – 29 septembrie 2018 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul proiectului „Călătorie în timp: de la râul Putna la marea Sarmatică”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Elaborare hărți tematice, baze de date GIS, schițe, planuri și desene tehnice  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- aprilie 2017 – aprilie 2018 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul proiectului "Conservarea și refacerea habitatelor acvatice pentru vidrele din sud-estul României"

- Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Elaborarea hărților și gestionarea datelor culese de pe teren
- iulie 2014 – aprilie 2018 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul proiectului WOLFLIFE (LIFE13NAT/RO/000205 – „Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei *Canis lupus* la nivelul Carpaților Orientali”)  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Elaborare hărți și baze de date GIS privind efectivele de carnivore mari și ungulate, hărți tematice referitoare la mediul abiotic (harti geologice, soluri, clima, relief), formele de proprietate asupra terenurilor, a regimului de administrare, a folosinței terenului din ariile protejate  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- septembrie 2012- septembrie 2015 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul proiectului „Siretul Verde – crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și ariile protejate suprapuse”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Realizare modele 3D, colectare și validare și administrare date, întocmirea hărților și bazelor de date GIS, elaborarea hărților tematice referitoare la mediul abiotic (harti geologice, soluri, clima, relief), modul de utilizare a terenurilor  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- februarie 2014 – mai 2015 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul proiectului „Managementul conservativ și participativ în situl Natura 2000 Soveja”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Întocmirea hărților și bazelor de date GIS necesare elaborării Planului de management. Colectarea și validarea datelor necesare întocmirii hărților.  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- ianuarie 2010 – decembrie 2013 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Expert G.I.S. în cadrul proiectului „LIFE08NAT/RO/000500 - Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea speciei *Ursus arctos* în zona central estică a Carpaților Orientali”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Elaborare hărți și baze de date GIS privind efectivele de carnivore mari și ungulate, hărți tematice referitoare la mediul abiotic (harti geologice, soluri, clima, relief), formele de proprietate asupra terenurilor, a regimului de administrare, a folosinței terenului din ariile protejate; activități de monitorizare a urșilor, activități monitorizare bârloguri, monitorizare pagube, asigurare suport pentru echipa de salvare a animalelor sălbatice, asigurare suport pentru echipa de evaluare a riscurilor, activități de conștientizare și promovare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate
- ianuarie 2012 – ianuarie 2013 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
Tehnician teren în cadrul activităților necesare realizării livrabilului „Studiu privind inventarierea speciilor înainte și după prima zăpadă în două situri Natura 2000 (Dealul Mare - Hârlau și Măgura Odobești)” în cadrul proiectului național: "SINCRON – Sistem Integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000."  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Colectarea datelor de pe teren privind speciile de carnivore mari și ungulate

- februarie 2012 – septembrie 2013 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
**Tehnician teren în cadrul proiectului** „Pe urmele carnivorelor mari din Rezervația Naturală Cheile Tișitei”  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Elaborare materiale infografice și cartografice privind carnivorele mari, schițe, planuri și desene tehnice; construirea unei poteci tematice
- martie 2012 – februarie 2013 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
**Tehnician teren**  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice; Str. Ion Creangă, Nr.12, Focșani, Vrancea  
<https://www.acdb.ro>  
Activități specifice realizării planului de management pentru Rezervația Naturală „Balta Băilești-Cilieni - inventarierea speciilor de interes conservativ (păsări, mamifere (inclusiv chiroptere), amfibieni, reptile și pești); cartarea și realizarea hărților de distribuție a speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată
- decembrie 2009 – ianuarie 2010 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
**Membru al departamentului IT**  
„Let’s do it Romania”  
Integrarea datelor geospatiale în vederea realizării unei hărți online a depozitelor de deșeuri din Romania
- noiembrie 2009 – iunie 2010 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
**Coordonator Departament Proiecte**  
Asociația Studenților Geografi, București  
Scrierea, promovarea și implementarea proiectelor
- iulie 2008 – octombrie 2009 **Tipul sau sectorul de activitate** ONG  
**Voluntar în cadrul proiectului LIFE05NAT/RO/000170 „Îmbunătățirea Sistemului de protecție a carnivorelor mari din Județul Vrancea”**  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice  
Activități de monitorizare a urșilor și bârlogurilor, activități de constientizare și promovare
- ianuarie 2008 – februarie 2010 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
**Gestionar echipamente și materiale educativ-informative**  
Asociația Speologică „Focul Viu” București  
Gestionare resurse materiale
- octombrie 2009 – octombrie 2010 **Tipul sau sectorul de activitate** ONG  
**Agent ecolog voluntar**  
Comisariatul RBDD, Garda Națională de Mediu, Ministerul Mediului  
Activități de patrulare/monitorizare a florei, faunei și habitatelor din Rezervația Biosferei Delta Dunării
- decembrie 2005 - august 2006 **Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate  
**Coordonator de resurse umane**  
Fundația Eco-Pontica, Tulcea  
Coordonarea echipei de voluntari, implementarea proiectelor
- Tipul sau sectorul de activitate** Protecția mediului / biodiversitate

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2009	Geograf / Evaluarea integrată a stării mediului	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Facultatea de Geografie, Universitatea București Statistică aplicată în evaluarea mediului, Practică profesională - formarea deprinderilor de utilizare a instrumentelor GIS -ArcGIS /geo media în evaluarea mediului, Tehnici de elaborare a documentelor Științifice și etica cercetării mediului, Utilizarea GIS în evaluarea integrată a stării mediului, Conservarea diversității biologice, Strategii de reabilitare a mediilor degradate, Aplicarea metricilor peisagistice în studiile de mediu, Managementul ariilor protejate		
2006 - 2009	Geograf / Diploma de licență	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Facultatea de Geografie, Universitatea București Știința Mediului, Geologie, Cartografie, Climatologie, Hidrobiologie, Geomorfologie, Geografia habitatelor, Gestiunea durabilă a deșeurilor, Ecologia peisajului		
1999 - 2003	Tehnician electronist	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Colegiul Tehnic "Henri Coandă" Tulcea Matematică, Fizică, Chimie, Eletrotehnică, Echipamente de automatizare		

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă    Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare**    bune competențe de comunicare dobândite de-a lungul timpului alături de experți din diferite domenii ale Științelor naturii  
 am participat la un curs specializare pentru "Facilitator de dezvoltare comunitară" (ianuarie 2019) în care au fost tratate subiecte precum – colaborarea în echipă sau gestionarea conflictelor