

RAPORT DE MEDIU

pentru planul

"Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și SC Eros N. Titulescu SA, U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Titulari plan: Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A.

Elaborat de:

Lintescu Lorena-Mariana

Cuprins

INTRODUCERE

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

- 1.1. Aspecte generale
- 1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu
- 1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic). Structura planului.
- 1.4. Obiectivele amenajamentului silvic
- 1.5. Justificarea necesității planului
- 1.6. Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic și volumul de extras
- 1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS

- 2.1. Aspecte generale
- 2.2. Localizarea geografică și administrativă
- 2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Marimea parcelelor și subparcelelor
- 2.4. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual
- 2.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- 2.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- 2.7. Structura fondului de producție și protecție
- 2.8. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- 2.9. Indicatori de caracterizare a fondului forestier
- 2.10. Obiectivele stabilite
- 2.11. Regimul
- 2.12. Compoziția-țel
- 2.13. Exploatabilitatea
- 2.14. Tratamentul
- 2.15. Ciclul
- 2.16. Posibilitatea de produse principale (volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu tăieri principale)
- 2.17. Posibilitatea de produse secundare (volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire)
- 2.18. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri
- 2.19. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 2.20. Instalații de transport
- 2.21. Descrierea stațiunii, a arboretului și a intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pentru fiecare unitate amenajistică
- 2.22. Informații privind producția care se realizează
- 2.23. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului
- 2.24. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului
- 2.25. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora
- 2.26. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului
- 2.27. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

- 2.28. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului
- 2.29. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament
- 2.30. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC
- 2.31. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului
- 2.32. Analiza măsurilor de conservare din planul de management
- 2.33. Efecte generate de implementarea amenajamentului
- 2.34. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat
- 2.35. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea padurilor, peisajul
- 2.36. Evoluția mediului în situația neimplementării planului propus

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

- 3.1. Elemente generale privind cadrul natural
 - 3.1.1. Geologie
 - 3.1.2. Hidrologie
 - 3.1.3. Climatologie
 - 3.1.4. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
 - 3.1.5. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
 - 3.1.6. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori
 - 3.1.7. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure
- 3.2. Apa
- 3.3. Solul
- 3.4. Biodiversitatea
- 3.5. Biosecuritate

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

- 4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului
- 4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului
- 4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP
- 4.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar
- 4.5. Date privind habitatele și speciile posibil afectate de plan (amenajament). Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora
- 4.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar
- 4.7. Obiectivele de conservare ale ANPIC
- 4.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor
- 4.9. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

4.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC

6.1. Aspecte generale

6.2. Calitatea factorilor de mediu

6.2.1. Calitatea aerului

6.2.2. Calitatea apei

6.2.3. Calitatea solului

6.2.4. Zgomotul și vibrațiile

6.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna

6.2.6. Populația

6.2.7. Situația socială și economică

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

6.3. Identificarea impactului

6.3.1 Impactul asupra calității aerului

6.3.2 Impactul asupra calității apelor

6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

6.3.4 Deșeuri

6.3.5 Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra factorilor de mediu

6.4. Analiza presiunilor și amenințărilor

6.5. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor

6.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

6.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

6.6. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.7. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.8. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.9. Analiza impactului asupra populației

6.10. Analiza impactului asupra sănătății umane

6.11. Analiza impactului asupra solului

6.12. Analiza impactului asupra apelor

6.13. Analiza impactului asupra aerului

6.14. Analiza impactului asupra biodiversității

- 6.15. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă
- 6.16. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC

8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

- 8.1. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic
- 8.2. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de mamifere
- 8.3. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de amfibieni și reptile
- 8.4. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de pești
- 8.5. Măsuri pentru revenirea efectelor negative asupra speciilor de nevertebrate
- 8.6. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de păsări
- 8.7. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de plante
- 8.8. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă
- 8.9. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer
- 8.10. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol
- 8.11. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului
- 8.12. Programul de monitorizare

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

- 9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
- 9.2. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic
- 9.3. Alternativa 2
- 9.4. Alternativa 3
- 9.5. Evaluarea soluțiilor alternative
- 9.6. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Glosar de termeni

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;

arbori pentru biodiversitate - arbori cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase.

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

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;

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

- deteriorarea mediului** - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;
- dezvoltare durabilă** - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;
- echilibru ecologic** - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;
- ecosistem** - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;
- efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
- emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- 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 planului, 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 planului, 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/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

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

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

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

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea

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

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

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;

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

titularul planului- 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.

INTRODUCERE

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt, cu perioada de valabilitate 01.01.2017-31.12.2026 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Titulari: Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A

Elaborator EA: Lorena-Mariana LINTESCU, Pitești, str. Făgăraș nr. 7, județul Argeș, e-mail: lintescuforest2003@yahoo.com, tel. 0746 019 073

Teritoriul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu se suprapune, parțial, cu aria naturală protejată ROSCI(ROSAC) 0386 Râul Vedea respectiv pe 27,61 ha dintr-un total de 122,59 ha.

În prezent, fondul forestier se află sub contract de servicii (pază) cu Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, cu sediul în localitatea Mârșani, județul Dolj.

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

- a) HG 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- b) H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- c) Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004.
- d) Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- e) O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006
- f) Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodăria 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.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului silvic aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, administrat de Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, **UP I Nicolae Titulescu** s-a elaborat în urma **Deciziei Etapei de Incadrare nr. 1057/08.01.2024 emisă de APM Slatina**.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în: H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului; Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004. Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitare 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în Anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2017, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: aria naturală protejată *ROSCI(ROSAC) 0386 Râul Vedea* pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar

1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic*”, 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor“ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Novaci este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuității și permanenței pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) *principiul eficacității funcționale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) *principiul economic*, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). 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., D.G.M.).

Directiva Habitata stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Articolul 4 al Directivei Habitata 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 sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arboric cu alte specii exotice. Articolul 6 al Directivei Habitata stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, administrat de Ocolul Silvic Renașterea Pădurii*, este supus evaluării privind impactul asupra mediului. Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr.

1076/2004, ca fiind parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă. Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului

Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile. Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1.3. Conținutul planului (amenajamentul silvic)

Structura planului

Elaborarea planului (Amenajamentul silvic) implică parcurgerea următoarelor etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice și economice;
- c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

3. Prin planificarea lucrărilor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt impune ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele lucrările necesare gospodării pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

1.4. Obiectivele amenajamentului silvic

Organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., județul Olt, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Obiectivele social-economice stabilite pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu SA, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protectia terenurilor	Protejarea terenurilor contra factorilor climatici si industriali dăunatori
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	Conservarea habitatelor si speciilor din Situl de importanta comunitara ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea
3	Produce lemnoase	Vânatul, fructele de pădure, semințe forestiere, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I Nicolae Titulescu s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească. Relația lor cu ariile naturale protejate, este următoarea:

Grupa, subgrupa si categoria functionala			Suprafata	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Paduri cu functii speciale de protectie				
1.3C	1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II)	7,36	24
	1.3C5Q	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II)	19,36	
1.3G	Paduri in trupuri dispersate din zona de campie (T.III)		1,37	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua Natura 2000) (T. IV)		5,86	6
TOTAL GRUPA I			33,95	31
Grupa a II-a – Paduri cu functii de productie si protectie				
2.1C	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T.VI)		76,11	69
TOTAL GRUPA a II-a			76,11	69
Total pădure inclusă în U.P. I Nicolae Titulescu			110,06	100

Suprafața forestieră totală ocupată de arii naturale protejate este de 25,22 ha în teritoriul studiat și a fost zonată cu funcția 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua Natura 2000) (T. IV).

Prin această zonare funcțională a arboretelor care se suprapun cu arii naturale protejate (1.5Q), este creată premisa integrării obiectivelor și măsurilor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale, inclusiv cele repartizate în cadrul sitului Natura 2000, astfel:

Tip funcțional	Teluri de gospodărire	Suprafața	
		ha	%
T. II	Teluri de protecție	26,72	24
T. III	Teluri de protecție și producție	1,37	1
T. IV	Teluri de protecție și producție	5,86	6
T.VI	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	76,11	69
TOTAL U.P.		110,06	100

Arboretele situate pe suprafața de 25,22 ha, din grupa I funcțională, sunt incluse în secundar și în categoria funcțională 5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure, cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea(T. IV).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și următoarele funcții de protecție:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică, etc.

Zonarea funcțională pentru acest fond forestier s-a menținut în cea mai mare parte ca și cea de la amenajarea precedentă.

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;

T.III – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea naturală;

T.IV – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea naturală;

T.VI – păduri cu funcții de producție în care se aplică întreaga gamă de lucrări silvotehnice.

1.5. Justificarea necesității planului

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile).

În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

În concordanță cu aceste linii directoare, amenajamentul silvic prezintă informații despre:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6. Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic și volumul de extras

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CREȘTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE EXTRAS		Impaduriri		
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		Total Mc	%	Spr Ha	Specii, proportii	
3 A	1-3C	M	1.22	25	1.0	ST	10	25	12	136	166	7.2	9	RARITURI	36	17		
														RARITURI				
3 B	1-3C	M	2.08	25	0.9	ST	7	25	12	86	179	4.5	9	RARITURI	42	13		
						FR	3	25	11	31	64	2.6	5					
Total										117	243	7.1	14					
3 C	1-3G	A	0.54	26	0.6	PLA	10	26	22	148	80	7.6	4	T.RASE,IMPADURIRI	100	100		
														INGRIJIREA CULTURILOR				
3 D	1-3G	A	0.60	28	0.8	SC	10	28	12	127	76	9.5	6	CRING-TAIERE DE JOS	106	101		
														AJUTORAREA REG NATURALE				
3 E	1-3C	M	1.01	25	0.9	ST	10	25	13	138	139	6.5	7	RARITURI	24	14		
3 F	1-3G	A	0.23	25	0.7	SC	10	25	14	122	28	8.7	2	CRING-TAIERE DE JOS	38	100		
														AJUTORAREA REG NATURALE				
3 G	1-3C	M	2.95	30	0.9	ST	8	30	12	98	289	6.2	18	RARITURI	40	8		
						FR	2	30	13	27	80	1.8	5					
Total										125	369	8.0	23					
3 H	1-3C		0.10											IMPADURIRI(fara T de reg)				
3N			0.16															
4N			1.10															
8 A	1-3C	M	1.13	65	0.8	ST	7	65	21	191	216	5.6	6	T.IGIENA				
						AR	2	45	8	12	14	0.2						
						FR	1	45	21	26	29	0.8	1					
Total										229	259	6.6	7					
8 B	1-5Q	A	1.95	55	0.9	ST	4	55	14	59	115	2.6	5	RARITURI	21	8		
						JU	2	30	11	20	39	0.6	1					
						AR	2	25	8	13	25	0.3	1					
						SC	1	10	8	4	8	0.9	2					
						FR	1	40	16	19	37	0.9	2					
Total										115	224	5.3	11					

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CRESTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE		Impaduriri				
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		EXTRAS Total Mc	%	Spr Ha	Specii, proportii			
8 C	1-3C		0.43										IMPADURIRI(fara T de reg)							
8 D	1-3C	M	0.41	65	0.6	ST	10	65	17	142	58	6.0	2	T.IGIENA						
8 E	1-3C	M	8.77	100	0.7	ST	4	75	21	91	798	1.4	12	T.IGIENA						
						ST	6	100	23	161	1412	0.8	7							
Total										252	2210	2.2	19							
8 F	1-3C	M	3.75	80	0.7	ST	8	80	24	231	866	3.2	12	T.IGIENA						
						TE	1	80	21	24	90	0.6	2							
						JU	1	80	20	19	71	0.1								
Total										274	1027	3.9	14							
8V			0.91																	
9 A	1-3C	M	2.00	70	0.6	ST	8	70	22	169	338	2.7	5	T.IGIENA						
						ST	2	70	17	27	54	0.7	1	AJUTORAREA REG NATURALE						
Total										196	392	3.4	6	IMPADURIRI(fara T de reg)						
9 B	1-5Q	A	2.84	65	0.7	CE	10	65	21	202	574	6.2	18	T.IGIENA						
9 C	1-5Q	A	1.07	15	1.0	SC	10	15	8	39	42	6.4	7	RARITURI		7	9			
9 D	1-3C	M	2.87	70	0.7	ST	8	70	23	214	614	3.9	11	T.IGIENA						
						DT	2	70	19	33	95	0.9	3							
Total										247	709	4.8	14							
69 A	2-1B	A	9.10	80	0.7	GI	10	80	17	163	1483	3.9	35	T.IGIENA						
69 B	2-1B		0.14											IMPADURIRI(dupa T. de reg)						
69 C	2-1B	A	0.54	15	0.8	SC	10	15	8	31	17	5.1	3	T.IGIENA						
69 D	2-1B	A	3.52	15	1.0	GI	9	15	5	32	113	2.7	10	CURATIRI						
						SC	1	10	9	5	18	1.0	4							
Total										37	131	3.7	14							
69 E	2-1B	A	3.40	25	1.0	GI	9	25	8	65	221	4.9	17	RARITURI						
						CE	1	25	8	7	24	0.7	2							
Total										72	245	5.6	19							
69 F	2-1B	A	0.44	18	1.0	CE	10	18	4	22	10	5.9	3	CURATIRI						
69 G	2-1B	A	4.43	25	0.9	CE	10	25	9	68	301	6.4	28	RARITURI						
69 H	2-1B	A	0.52	25	1.0	CE	10	25	8	65	34	7.1	4	RARITURI						
69R			0.18																	
71 A	2-1B	A	11.66	80	0.6	GI	10	80	17	140	1632	3.4	40	T.IGIENA						

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A.,
U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CREȘTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE		Impaduriri	
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		EXTRAS Total Mc	%	Spr Ha	Specii, proportii
71N1			0.85														
71N2			0.33														
73 A	2-1B	A	10.43	80	0.7	GI	10	80	20	218	2274	3.9	41	T.IGIENA			
73 B	2-1B	A	3.30	15	0.9	GI	8	15	5	26	86	2.2	7	CURATIRI	14	8	
						GI	1	25	9	8	26	0.5	2				
						SC	1	15	6	2	7	0.3	1				
Total										36	119	3.0	10				
73 C	2-1B	A	0.73	10	0.9	SC	8	10	7	23	17	4.2	3	RARITURI	4	10	
						DD	2	15	5	5	4	1.3	1				
Total										28	21	5.5	4				
73 D	2-1B	A	3.44	15	1.0	GI	10	15	5	36	124	3.0	10	CURATIRI	15	9	
73N			0.65														
75 A	2-1B	A	0.36	33	0.8	SC	10	33	13	100	36	5.4	2	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	46	101	
75 B	2-1B	A	1.06	25	1.0	CE	10	25	10	88	93	7.1	8	RARITURI	15	11	
75 C	2-1B	A	4.59	80	0.6	GI	4	80	18	84	386	1.3	6	T.IGIENA(T.progresive decll)			
						CE	6	80	18	125	574	1.9	9				
Total										209	960	3.2	15				
75 D	2-1B	A	0.11	15	0.8	SC	6	15	10	27	3	4.9	1	RARITURI			
						GI	3	15	5	9	1	0.7					
						DT	1	30	6	3		0.8					
Total										39	4	6.4	1				
75 E	2-1B	A	0.45	15	0.8	FR	10	15	5	23	10	5.9	3	T.IGIENA			
75N1			7.82														
75N2			0.31														
77 A	2-1B	A	6.15	90	0.6	GI CE	9	90	21	302	1857	2.6	16	T.IGIENA(T.progresive decll)			
							1	90	22	34	209	0.3	2				
Total										336	2066	2.9	18				
77 B	2-1B	A	0.90	60	0.8	CE	10	60	23	273	246	6.6	6	T.IGIENA			
77 C	2-1B	A	1.58	90	0.7	GI	10	90	20	218	344	3.4	5	T.IGIENA(T.progresive decll)			
77 D	2-1B	A	1.92	20	0.9	CE	10	20	10	79	152	5.9	11	RARITURI	25	12	
81L			0.22														

Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

Planul decenal de recoltare a produselor principale – Codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat %	Extr	
3 C			PLA	0.54	26	3	70	80	20	100	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	100		
3	0.6	6		0.54	26	3	70	80	20	100		100	100	
Compozitie tel 10PLZ														
3 D			SC	0.60	28	3	70	76	30	106	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	106		
3	0.8	6		0.60	28	3	70	76	30	106		106	100	
Compozitie tel 10SC														
3 F			SC	0.23	25	3	70	28	10	38	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	38		
3	0.7	7		0.23	25	3	70	28	10	38		38	100	
Compozitie tel 10SC														
75 A			SC	0.36	33	3	70	36	10	46	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	46		
6	0.8	25		0.36	33	3	70	36	10	46		46	100	
Compozitie tel 10SC														
Total supr.SUP:				1.73 Ha	Volum:		220 Mc	Vol.total:		290 Mc	V.rec.:	290 Mc	168 Mc/Ha	

u.a.	Supr. ha	Volum +5CR m ³	Urg. de regen.	P.R.M ani	K	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
						Total	in dec.		
3C	0.54	100	27	10	0.6	1	1	Tăieri rase. Împăduriri	100
3D	0.6	106	31	10	0.8	1	1	Crâng cu tăiere de jos. Ajutorarea regen. naturale	106
75A	0.36	38	31	10	0.8	1	1	Crâng cu tăiere de jos. Ajutorarea regen. naturale	38
3F	0.23	46	32	10	0.7	1	1	Crâng cu tăiere de jos. Ajutorarea regen. naturale	46
Total	1.73	290							290
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE									
Urg.2	0.54	100	-	-	-	-	-	-	100
Urg.3	1.19	190	-	-	-	-	-	-	190
Total	1.73	290	-	-	-	-	-	-	290

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	SC
Tăieri rase	0.54	0.05	100	10	10	-
Crang cu tăiere de jos	1.19	0.12	190	19	-	19
Total	1.73	0.17	290	29	10	19

Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras				
	UA	Supra-	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol.de extras	UA	Supra-	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol.de extras	UA	Supra-	Varsta		Supra-	Vol.de extras		
		fata									Ha								Ani					Ha	Mc
DP001	69 E	3.40	25	1.0	245	19	1	3.40	41	69 D	3.52	15	1.0	131	1	3.52	15								
	69 G	4.43	25	0.9	301	28	1	4.43	53	69 F	0.44	18	1.0	10	1	0.44	1								
	69 H	0.52	25	1.0	34	4	1	0.52	6	71 C	2.74	15	1.0	96	1	2.74	11								
	71 B	4.60	20	1.0	276	22	2	6.90	38	73 B	3.30	15	0.9	119	1	3.30	14								
	73 C	0.73	10	0.9	21	4	1	0.73	4	73 D	3.44	15	1.0	124	1	3.44	15								
	75 B	1.06	25	1.0	93	8	1	1.06	15																
	75 D	0.11	15	0.8	4	1	1	0.06																	
	77 D	1.92	20	0.9	152	11	1	1.92	25																
Total drum		16.77	22	1.0	1126	97		19.02	182		13.44	15	1.0	480		13.44	56				45.40	341		579	
DP002	3 A	1.22	25	1.0	166	9	2	1.83	27																
	3 B	2.08	25	0.9	243	14	1	2.08	42																
	3 E	1.01	25	0.9	139	7	1	1.01	24																
	3 G	2.95	30	0.9	369	23	1	2.07	40																
Total drum		7.26	27	0.9	917	53		6.99	133															133	
Total cat. drum		24.03	24	0.9	2043	150		26.01	315		13.44	15	1.0	480		13.44	56				45.40	341		712	
FE001	8 B	1.95	55	0.9	224	11	1	1.95	21																
	9 C	1.07	15	1.0	42	7	1	1.07	7																
Total drum		3.02	41	0.9	266	18		3.02	28															201	
Total cat. drum		3.02	41	0.9	266	18		3.02	28															201	
Total grupa		27.05	26	0.9	2309	168		29.03	343		13.44	15	1.0	480		13.44	56				67.17	514		913	
Total UP		27.05	26	0.9	2309	168		29.03	343		13.44	15	1.0	480		13.44	56				67.17	514		913	

Recapitulatia posibilitatii de produse secundare

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.	29.03 Ha	343 Mc	13.44 Ha	56 Mc	67.17 Ha	514 Mc	913 Mc
GI		75 Mc		51 Mc		303 Mc	429 Mc
ST		123 Mc				136 Mc	259 Mc
CE		103 Mc		1 Mc		54 Mc	158 Mc
SC		11 Mc		4 Mc		4 Mc	19 Mc
FR		25 Mc				4 Mc	29 Mc
JU		3 Mc				3 Mc	6 Mc
AR		2 Mc				2 Mc	4 Mc
TE						3 Mc	3 Mc
DT		1 Mc				5 Mc	6 Mc
Pos. anuala	2.90 Ha	34 Mc	1.34 Ha	6 Mc	67.17 Ha	51 Mc	91 Mc
Pos. dec.	22.04 Ha	210 Mc	13.44 Ha	56 Mc	48.24 Ha	364 Mc	630 Mc
A GI		75 Mc		51 Mc		303 Mc	429 Mc
CE		103 Mc		1 Mc		54 Mc	158 Mc
SC		11 Mc		4 Mc		4 Mc	19 Mc
ST		11 Mc					11 Mc
FR		4 Mc				3 Mc	7 Mc
JU		3 Mc					3 Mc
AR		2 Mc					2 Mc
DD		1 Mc					1 Mc
Pos. anuala	2.20 Ha	21 Mc	1.34 Ha	6 Mc	48.24 Ha	36 Mc	63 Mc
Pos. dec.	6.99 Ha	133 Mc			18.93 Ha	150 Mc	283 Mc
M ST		112 Mc				136 Mc	248 Mc
FR		21 Mc				1 Mc	22 Mc
DT						5 Mc	5 Mc
TE						3 Mc	3 Mc
JU						3 Mc	3 Mc
AR						2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	0.70 Ha	13 Mc			18.93 Ha	15 Mc	28 Mc

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compozitia tel. Formula de impad. Compozitia semintisului utilizabil	In-dice de aco pe-rire	Supra fata efecti va de impad urit ha	Suprafata efectiva de impadurit SPECII				
Nr	Supra-fata ha					ST	FR	GÎ	PA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A ₁ . Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A _{1.1} Ajutorarea regenerării naturale: 3F, 3D, 75A pe o suprafață efectivă de 1.19 ha (0.12 ha/an)										
TOTAL A = 1.19ha (0.12 ha/an)										
B. Lucrari de regenerare										
B 1 Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier										
B1.1Impaduriri in poieni si goluri										
3H	0.10	8.5.1.2 632.2	7ST2FR1DT 7ST2FR1DT		0.10	0.07	0.02	-	-	0.01
Total B _{1.1}	0.10				0.10	0.07	0.02	-	-	0.01
B.1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate										
8C	0.43	8.5.1.2	7ST2FR1DT		0.43	0.30	0.09	-	-	0.04

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

		632.2	7ST2FR1DT							
69B	0.14	<u>8.3.2.2</u> 721.3	<u>8GÎ1JU1PA</u> 8GÎ1JU1PA		0.14	-	-	0.11	0.02	0.01
Total B1.4	0.57				0.57	0.30	0.09	0.11	0.02	0.05
Total B.1	0.67				0.67	0.37	0.11	0.11	0.02	0.06
B.2.6 Împăduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang										
3D	0.60	<u>8.5.1.2</u> 632.2	7ST2FR1DT 7ST2FR1DT		0.60	0.42	0.12			0.06
3F	0.23	<u>8.5.1.2</u> 632.2	7ST2FR1DT 7ST2FR1DT		0.23	0.16	0.05			0.02
75A	0.36	<u>8.3.2.2</u> 721.3	<u>7GÎ2JU1PA</u> 7GÎ2JU1PA		0.36			0.25	0.07	0.04
Total B.2.6	1.19				1.19	0.58	0.17	0.25	0.07	0.12
B.2.7 Împăduriri după tăieri rase la molid si PL.E.A										
3C	0.54	<u>8.5.1.2</u> 632.2	<u>7ST2FR1DT</u> 7ST2FR1DT		0.54	0.38	0.11			0.05
Total B.2.7	0.54				0.54	0.38	0.11			0.05
Total B.2	1.73				1.73	0.96	0.28	0.25	0.07	0.17
Total B	2.40				2.40	1.33	0.39	0.36	0.09	0.23
C. Completari in arboretele care nu au inchis starea de masiv										
C ₂ . Completari in arboretele nou create (20% din B) reprezentând					0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04
Total C		-			0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04
D. Ingrijirea culturilor tinere										
D ₁ .Ingrijirea culturilor existente pe o suprafata de ha										
D ₂ . Ingrijirea culturilor tinere nou create pe o suprafata totala de 14.4ha (5 interventii : 2 revizuri si 3 descoplesiri).										
TOTAL D: 14.40ha										
RECAPITULATIE										
TOTAL A					1.19					
TOTAL B					2.40	1.33	0.39	0.36	0.09	0.23
TOTAL C					0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04
TOTAL B+C					2.88	1.60	0.47	0.43	0.11	0.27
TOTAL D					14.4					
PUIETI NECESARI – mii/ha						6.7	5.0	6.7	5.0	5.0
TOTAL PUIETI NECESAR- mii bucati					17.85	10.72	2.35	2.88	0.55	1.35

Planul instalațiilor de transport

Drum	UA	RARITURI				CURATIRI				DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de Mc									
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurse Ha	SPR Mc	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc		Nr. in. parcurse Ha	SPR Mc	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc
DP001	69 E	3.40	25	1.0	245	19	1	3.40	41	69 D	3.52	15	1.0	131	1	3.52							15	
	69 G	4.43	25	0.9	301	28	1	4.43	53	69 F	0.44	18	1.0	10	1	0.44							1	
	69 H	0.52	25	1.0	34	4	1	0.52	6	71 C	2.74	15	1.0	96	1	2.74							11	
	71 B	4.60	20	1.0	276	22	2	6.90	54	73 B	3.30	15	0.9	119	1	3.30							14	
	73 C	0.73	10	0.9	21	4	1	0.73	4	73 D	3.44	15	1.0	124	1	3.44							15	
	75 B	1.06	25	1.0	93	8	1	1.06	15															
	75 D	0.11	15	0.8	4	1	1	0.06																
	77 D	1.92	20	0.9	152	11	1	1.92	25															
Total drum		16.77	22	1.0	1126	97		19.02	198		13.44	15	1.0	480		13.44	56					45.40	341	595
DP002	3 A	1.22	25	1.0	166	9	2	1.83								36								
	3 B	2.08	25	0.9	243	14	1	2.08								42								
	3 E	1.01	25	0.9	139	7	1	1.01								24								
	3 G	2.95	30	0.9	369	23	1	2.07								40								
Total drum		7.26	27	0.9	917	53		6.99	142															142
Total cat. drum		24.03	24	0.9	2043	150		26.01	340		13.44	15	1.0	480		13.44	56					45.40	341	737
FE001	8 B	1.95	55	0.9	224	11	1	1.95								21								
	9 C	1.07	15	1.0	42	7	1	1.07								7								
Total drum		3.02	41	0.9	266	18		3.02	28													21.77	173	201
Total cat. drum		3.02	41	0.9	266	18		3.02	28													21.77	173	201
Total grupa		27.05	26	0.9	2309	168		29.03	368		13.44	15	1.0	480		13.44	56					67.17	514	938
Total UP		27.05	26	0.9	2309	168		29.03	368		13.44	15	1.0	480		13.44	56					67.17	514	938

1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

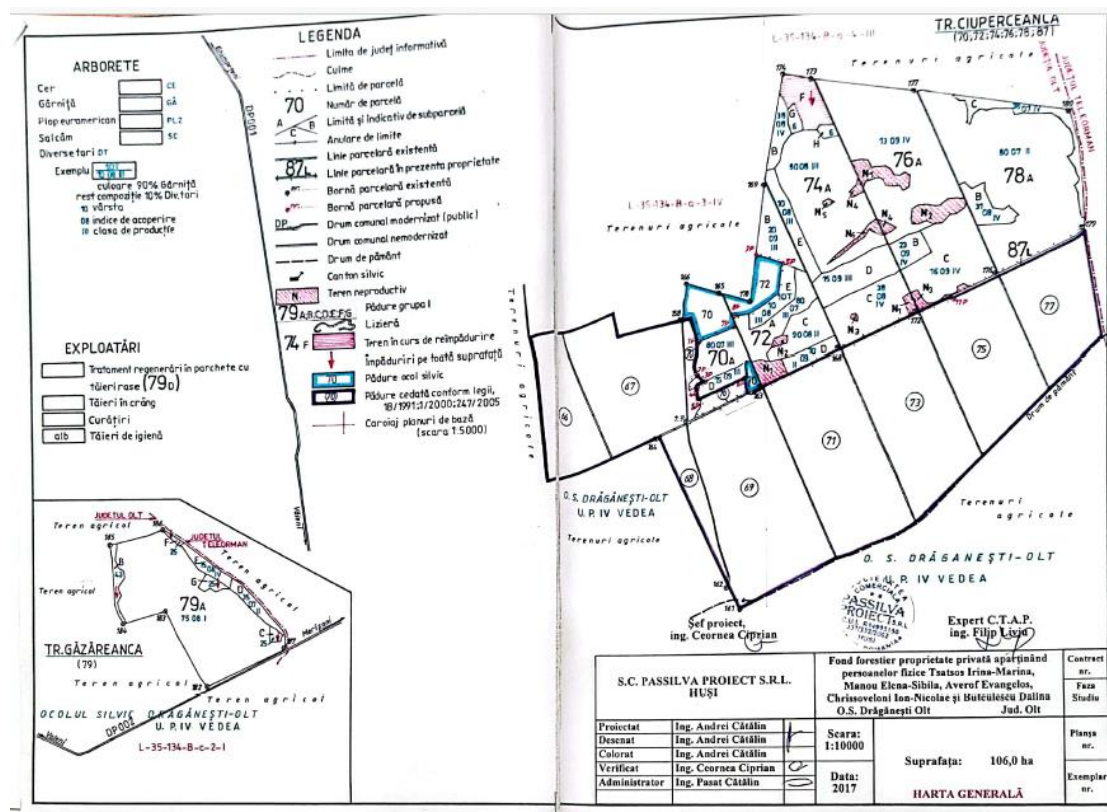
Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele ariei naturale protejate de pe suprafața ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea.

Întreaga suprafață nu își schimbă folosința pe durata realizării planului, și nicidecum după finalizarea acestuia.

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, însușindu-și scopul de a proteja și conserva ansamblurile peisagistice, în care interacțiunea activităților umane cu natura, de-a lungul timpului, a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și culturală, deseori de o mare diversitate biologică, cu menținerea capitalului natural la un nivel optim de funcționare, cât mai apropiat posibil de regimul inițial de funcționare.

Fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, se învecinează cu fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tsatos Irina-Marina, Manou Elena-Sibila, Averof Evangelos, Chrissoveloni Ion-Nicolae și Buiculescu Dalina, O.S. Drăgănești-Olt, județul Olt, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.



În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Planul Județean pentru Gestionarea Deseurilor

Procesul de planificare în PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor și concentrarea pe principalele cerințe ale UE:

- recuperare și reciclare (tintele de recuperare și reciclare trebuie atinse la termenele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme, construirea a două depozite ecologice zonale);
- depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșeurile biodegradabile la depozitare conform legislației);

Ca urmare, problema se pune pe creșterea conștiinței populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și apoi recuperarea acestora. În ceea ce privește reducerea deșeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentrează pe colectare selectivă.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, cerința a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistența financiară și suport din partea U.E.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea Nr. 5/2000
 - Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
 - Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
 - HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004).

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului de interes comunitar ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea.

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vântși de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând, intensități ridicate, iar arboretele fiind constituite, cel mai adesea, din specii rezistente la vânt.

În cadrul suprafeței studiate nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă (Decis, Dimilin, ș.a.).

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;

- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure; - degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

2.1. Aspecte generale

Teritoriul **UP I Nicolae Titulescu** care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.2. Localizarea geografică și administrativă

U.P. I Nicolae Titulescu, în suprafață totală de 122,5927 ha, este situată extravilanul comunei Nicolae Titulescu și a comunei Văleni, din județul Olt.

Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul Silvic Renasterea Padurii, cu sediul în localitatea Mârșani. Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic este 01.01.2017, iar perioada de valabilitate este de 10 ani, conform prevederilor legale în vigoare (codul silvic și ordinul 766/2018, art.1, lit c).

Din punct de vedere fitoclimatic padurile din proprietatea privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A. face parte din totalitate din etajul campie forestiera (FC).

În urma cartarilor stationale au fost identificate 2 tipuri de sol cu 3 subtipuri de sol. Acestea sunt :

- Cernoziom cambic - 31% din suprafata fondului forestier;
- Luvosol roșcat - gleic – 53% din suprafața fondului forestier;
- Luvosol albic – vertic – 16% din suprafața fondului forestier.

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni, acestea sunt:

- 8.3.1.2 - Câmpie forestieră Pm-s, podzolit profund - 16% din suprafața fondului forestier
- 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu - 53% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.1 - Campie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare – 2% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.2 - Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freat. um. gleizat sau semigleic, edafic mare- 29% din suprafața fondului forestier.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Județul	Denumire veche		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
	O.S.	U.P			
Olt	Drăgănești	U.P. IV Vedeia	Nicolae Titulescu	4N, 8-9	27,45
			Văleni	3N, 69, 71, 73, 75, 77, 81L	95,14
TOTAL					122,59

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu SA, prin propunerea temei de proiectare, avizată la Conferința I de amenajare, în baza actelor de proprietate s-a constituit din arborete ce au făcut parte din fondul forestier proprietate publică de stat, administrat de O.S. Drăgănești, UP IV Vedeș parcelele 8A%, B, C, D, E%, F%, 9%, 69%, 71, 73, 5, 77, 87L%, 99C%, 99G%.

Ocolul Silvic	U.P.	Parcelle aferente	Acte proprietate, ha	Suprafața actelor proprietate, ha
Ocolul Silvic Drăgănești Olt	IV Vedeș	8A%, B, C, D, E%, F%, 9%, 69%, 71, 73, 75, 77, 87L%, 99C%, 99G%	CVC 757/29.08.2013	9.99
			CVC 745/28.04.2005	9.00
			CVC 785/07.03.2012	17.35
			CVC 756/29.08.2013	86.25
TOTAL GENERAL				122.5927

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție

Puncte cardinale	Vecinatati	Limite	
		Felul	Denumirea
Trupul Colnicul Bătrân (parcele 3, 4)			
Est	Drum exploatare DE 33	naturală	Limită fond forestier
Sud	Fond forestier proprietate privată Filipeanu Florea	artificială	Limita de proprietate
Vest	Drum exploatare DE 8	naturală	Limită fond forestier
Nord	Fond forestier proprietate Saioc St. Marin	artificială	Limita de proprietate
Trupul Palanca (parcele 8, 9)			
Est	Fond forestier proprietate privată	artificială	Limita de proprietate
Sud	Linie somieră ua 80L	artificială	Limită parcelară
Vest	Fond forestier proprietate privată	artificială	Limita de proprietate
Nord	Teren agricol comuna Crîmpoia	naturală	Limită fond forestier
Trupul Cioperceanca (parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81)			
Est	Drum exploatare DE 304	naturală	Limită fond forestier
Sud	Drum exploatare DE 304	naturală	Limită fond forestier
Vest	Drum exploatare DE 335 și fond forestier	Naturală, artificial	Limită fond forestier, Limită de proprietate
Nord	Drum exploatare DE 248	naturală	Limită fond forestier

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Nicolae Titulescu, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, județul Olt, fond forestier situat pe raza județului Olt, organizat în U.P. I Nicolae Titulescu, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Drăgănești Olt, Direcția Silvică Olt.

Prin propunerea temei de proiectare, avizată la Conferința I de amenajare, în baza actelor de proprietate s-a constituit din arborete ce au făcut parte din fondul forestier proprietate publică de stat, administrat de O.S. Drăganesti, U.P. IV Vedea parcelele 8A%, B, C, D, E%, F%, 9%, 69%, 71, 73, 75, 77, 87L%, 99C%, 99G%.

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha
Ocolul Silvic Drăgănești Olt	IV Vedea	8A%, B, C, D, E%, F%, 9%, 69%, 71, 73, 75, 77, 87L%, 99C%, 99G%	CVC 757/29.08.2013	9.99
			CVC 745/28.04.2005	9.00
			CVC 785/07.03.2012	17.35
			CVC 756/29.08.2013	86.25
TOTAL GENERAL				122.5927

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.

Marimea parcelelor și subparcelelor

Actuala proprietate a păstrat limitele și numerotarea parcelelor de la amenajarea precedentă.

În principiu s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă.

S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în care, în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Nicolae Titulescu și U.A.T. Văleni, județul Olt.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, organizat în U.P. I Nicolae Titulescu, este administrată de către Ocolul Silvic Renasterea Padurii, cu sediul în localitatea Mârșani.

S-au păstrat limitele și numerotarea parcelelor de la amenajarea precedentă.

În principiu, s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă.

S-au separat subparcele noi in cazurile când, prin lucrarile executate, structura arboretelor a suferit modificari importante; s-au unit subparcele in care, in urma lucrarilor executate in ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea rosie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 6 parcele si 40 subparcele.

Situatia parcelarului si subparcelarului este redată in tabelul următor:

Anul amenajarii	Parcele				Subparcele			
	Numar	Suprafata (ha)			Numar	Suprafata (ha)		
		maxima	medie	Minima		maxima	medie	minima
2017	10	22.17	12.26	0.22	52	11.66	2.36	0.10

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu, au următoarele folosințe:

Nr.crt	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafata(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	122.59	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	109.39	89
101	PDr	Rasinoase	-	
102	PDf	Foioase	109.39	89
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0.91	1
302	PSV	Terenuri pentru hrana vânatului	0.91	1
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	0.40	-
404	PAP	Linii de pază contra incendiilor	0.22	-
408	PAA	Alte terenuri	0.18	-
5	PT	Terenuri afectate impaduririi	0.67	1
501	PTR	Clasa de regenerare	0.67	1
6	PN	Terenuri neproductive	11.22	9
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	11.22	9
		Total U.P.	122.59	100

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 89%.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la un an la altul în funcție de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. În acest sens structura de administrare va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, în cadrul reglementărilor în vigoare la data respectivă.

Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură (Codul Silvic, art. 47).

2.4. Corespondenta între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

OS Vechi	UP Vechi	Ua vechi	UP Nou	Ua nou	suprafata	Observatii
Draganesti Olt	IV Vedea	3 A	I Nicolae Titulescu	3 A	1.22	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	3 B	I Nicolae Titulescu	3 B	2.08	%B
Draganesti Olt	IV Vedea	3 D	I Nicolae Titulescu	3 D	0.6	%D
Draganesti Olt	IV Vedea	3 G	I Nicolae Titulescu	3 G	2.95	%G
Draganesti Olt	IV Vedea	3 J	I Nicolae Titulescu	3 F	0.23	J
Draganesti Olt	IV Vedea	3 K	I Nicolae Titulescu	3 E	1.01	%K
Draganesti Olt	IV Vedea	3 L	I Nicolae Titulescu	3 C	0.54	L
Draganesti Olt	IV Vedea	3 N	I Nicolae Titulescu	3 H	0.1	%N
Draganesti Olt	IV Vedea	3Nn	I Nicolae Titulescu	3Nn	0.16	%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	4Nn	I Nicolae Titulescu	4Nn	1.1	%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	8 A	I Nicolae Titulescu	8 A	1.13	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	8 B	I Nicolae Titulescu	8 B	1.95	B
Draganesti Olt	IV Vedea	8 C	I Nicolae Titulescu	8 C	0.43	C
Draganesti Olt	IV Vedea	8 D	I Nicolae Titulescu	8 D	0.41	D
Draganesti Olt	IV Vedea	8 E	I Nicolae Titulescu	8 E	8.77	%E+%F
Draganesti Olt	IV Vedea	8 G	I Nicolae Titulescu	8 F	3.75	G
Draganesti Olt	IV Vedea	8Vv	I Nicolae Titulescu	8Vv	0.91	Vv
Draganesti Olt	IV Vedea	9 A	I Nicolae Titulescu	9 A	2	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	9 B	I Nicolae Titulescu	9 B	2.84	B
Draganesti Olt	IV Vedea	9 C	I Nicolae Titulescu	9 C	1.07	%C
Draganesti Olt	IV Vedea	9 F	I Nicolae Titulescu	9 D	2.87	F
Draganesti Olt	IV Vedea	69 A	I Nicolae Titulescu	69 A	9.1	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	69 C	I Nicolae Titulescu	69 C	0.54	C+%A
Draganesti Olt	IV Vedea	69 F	I Nicolae Titulescu	69 F	0.44	F
Draganesti Olt	IV Vedea	69 G	I Nicolae Titulescu	69 G	4.43	G
Draganesti Olt	IV Vedea	69 H	I Nicolae Titulescu	69 H	0.52	H
Draganesti Olt	IV Vedea	69 I	I Nicolae Titulescu	69 I	0.14	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	69 J	I Nicolae Titulescu	69 D	3.52	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	69 K	I Nicolae Titulescu	69E	3.4	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	69Rr	I Nicolae Titulescu	69Rr	0.18	%Rr
Draganesti Olt	IV Vedea	71 A	I Nicolae Titulescu	71 A	11.66	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	71 B	I Nicolae Titulescu	71 B	4.6	B
Draganesti Olt	IV Vedea	71 C	I Nicolae Titulescu	71 C	2.74	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	71Nn1	I Nicolae Titulescu	71Nn1	0.85	Nn1
Draganesti Olt	IV Vedea	71Nn2	I Nicolae Titulescu	71Nn2	0.33	Nn2
Draganesti Olt	IV Vedea	73 A	I Nicolae Titulescu	73 A	10.43	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	73 B	I Nicolae Titulescu	73 B	3.3	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	73 C	I Nicolae Titulescu	73 C	0.73	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	73 D	I Nicolae Titulescu	73 D	3.44	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	73Nn	I Nicolae Titulescu	73Nn	0.65	Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	75 A	I Nicolae Titulescu	75 A	0.36	A
Draganesti Olt	IV Vedea	75 B	I Nicolae Titulescu	75 B	1.06	B
Draganesti Olt	IV Vedea	75 C	I Nicolae Titulescu	75 C	4.59	C
Draganesti Olt	IV Vedea	75 D	I Nicolae Titulescu	75 D	0.11	D+%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	75 E	I Nicolae Titulescu	75 E	0.45	%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	75Nn1	I Nicolae Titulescu	75Nn1	7.82	%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	75Nn2	I Nicolae Titulescu	75Nn2	0.31	%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	77 A	I Nicolae Titulescu	77 A	6.15	A
Draganesti Olt	IV Vedea	77 B	I Nicolae Titulescu	77 B	0.9	B
Draganesti Olt	IV Vedea	77 C	I Nicolae Titulescu	77 C	1.58	C
Draganesti Olt	IV Vedea	77 D	I Nicolae Titulescu	77 D	1.92	D
Draganesti Olt	IV Vedea	81Ll	I Nicolae Titulescu	81Ll	0.22	81Ll
Total					122.59	

2.5. Evidenta fondului forestier pe destinatii și deținători

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MA.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	122.59	122.59	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	109.39	109.39	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	109.39	109.39	
11	FAG			
12	STEJARI	99.78	99.78	
13	- PEDUNCULAT	24.08	24.08	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	8.69	8.69	
16	- SALCAM	4.60	4.60	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	1.97	1.97	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.92	0.92	
22	- TEI	0.38	0.38	
23	- PLOPI	0.54	0.54	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	13.20	13.20	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.91	0.91	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.40	0.40	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.67	0.67	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	11.22	11.22	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

Conform arondarii existente, teritoriul unitatii de productie este repartizat unui singur canton, dupa cum urmeaza:

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafata (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumire		
1	Nicolae Titulescu	1	Nicolae Titulescu	3,4,8,9,69,71,73,75,77,81	122,59
TOTAL U.P.				-	122,59

Se considera ca actuala organizare administrativa este corespunzatoare si asigura o buna gospodarire a fondului forestier. Aceasta poate fi modificata, in cazul in care se vor produce modificari importante in fondul forestier si in administrarea acestuia (preluări sau predări de păduri în condițiile legii) etc.

2.6. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	122.59	122.59	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	109.39	109.39	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOLIOASE (RIND 11+12+15+21)	109.39	109.39	
11	FAG			
12	STEJARI	99.78	99.78	
13	- PEDUNCULAT	24.08	24.08	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	8.69	8.69	
16	- SALCAM	4.60	4.60	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	1.97	1.97	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	0.92	0.92	
22	- TEI	0.38	0.38	
23	- PLOPI	0.54	0.54	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	13.20	13.20	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.91	0.91	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.40	0.40	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.67	0.67	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	11.22	11.22	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.7. Structura fondului de productie si protectie

Specificari	Specii							TOTAL FOND
	Gî	ST	CE	SC	FR	DT	DM	
Compozitia (%)	55	22	14	4	2	3		100
Clasa de productie	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.76	0.75	0.81	0.89	0.87	0.75	0.59	0.77
Varsta medie -ani	61	67	45	17	27	58	26	57
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.6	4.3	5.8	7.2	8.1	5.5	7.4	4.3
Volum mediu (mc/ha)	149	218	140	57	112	136	143	158
Volum total	8911	5244	2217	260	220	248	170	17270

Structura fondului productiv și a fondului forestier pe clase de varstă

Specificari		Suprafata pe clase de varsta							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >
Total fond Productiv "A"	ha	83.20	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73	-	-
	%	100	27	13	3	48	9	-	-
Total fond forestier	ha	109.39	22.86	18.40	2.85	48.78	16.50	-	-
	%	100	21	17	3	45	14		

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

2.8. Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL	
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	Ha	%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00											12.53	12.53	10		
											100	100			
63 SLEAURI DE LUNCA	6.62	2.00	8.77				14.96	1.07		33.42	0.53	33.95	28		
	20	6	26				45	3		98	2	100			
72 GIRNITETE PURE		60.02					14.68	1.27		75.97	0.14	76.11	62		
		79					19	2		100		100			
TOTAL UP	6.62	62.02	8.77				29.64	2.34		109.39	13.20	122.59	100		
%	6	57	8				27	2		89	11	100			
		77.41						31.98		109.39	13.20	122.59	100		
%		71						29		89	11	100			

Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual, proporția arboretelor natural fundamentale se va menține și pe viitor.

2.9. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	Specii							TOTAL FOND FORESTIER
	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT	DM	
Compozitia (%)	55	22	14	4	2	3		100
Clasa de productie	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.76	0.75	0.81	0.89	0.87	0.75	0.59	0.77
Varsta medie -ani	61	67	45	17	27	58	26	57
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.6	4.3	5.8	7.2	8.1	5.5	7.4	4.3
Volum mediu (mc/ha)	149	218	140	57	112	136	143	158
Volum total	8911	5244	2217	260	220	248	170	17270

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor pe specii, clase de vârstă și clase de producție.

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

Dupa caracterul actual al tipurilor de padure situația se prezintă astfel:

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
	3 H	3 N	4 N	8 C	8 V	69 I	69 R	71 N1	71 N2	73 N	75 N1	75 N2	81 L		
	TOTAL CRT			13 UA			13.20 HA								
Natural fundamental prod. sup.	8 F	9 D													
	TOTAL CRT		2 UA		6.62 HA										
Natural fundamental prod. mij.	9 A	69 A	69 D	69 E	71 A	71 C	75 C	75 D	77 A	77 C					
	TOTAL CRT			10 UA			44.85 HA								
Natural fundamental subprod.	8 E	73 A	73 B												
	TOTAL CRT			3 UA		22.50 HA									
Artificial de prod. sup.	9 B	77 B													
	TOTAL CRT		2 UA		3.74 HA										
Artificial de prod. mij.	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	8 A	8 B	8 D	69 F	69 G	69 H	71 B	73 D
	75 A	75 B	75 E	77 D											
	TOTAL CRT			19 UA			29.34 HA								
Artificial de prod. inf.	9 C	69 C	73 C												
	TOTAL CRT			3 UA		2.34 HA									
	TOTAL UP			52 UA			122.59 HA								

În tabelul următor este prezentată evidența arboretelor slab productive și cu compozitii necorespunzătoare.

Caracterul actual al tipului de padure	Unitati amenajistice	Suprafata	
		ha	%
Natural fundamental subproductiv	8E, 73A, 73B	22.50	20
Artificial de productivitate inferioara	9C, 69C, 73C	2.34	2
TOTAL		24.84	22

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 24.84 ha, adică aproximativ 22% din suprafața ocupată cu păduri a fondului forestier.

În tabelul următor se prezintă situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	3	3.38	100	3.38	100							
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		0.54	100	0.54	100							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			110.06	Ha									

În amenajamentul silvic, problemele se trateaza în concepie sistemica, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodării ei, prin taieri și regenerări sistematice și consecvente.

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultura ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

2.10. Obiectivele stabilite

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice se referă fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social- culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se detaliază prin stabilirea telurilor de producție ori protecție, la nivelul subunităților de producție.

Obiectivele social-economice stabilite pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu SA, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor	Protejarea terenurilor contra factorilor climatici și industriali dăunatori
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	Conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea
3	Produse lemnoase	Vânatul, fructele de pădure, semințe forestiere, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță sau lăstari;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce atacuri și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I Nicolae Titulescu s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească.

Relația lor cu ariile naturale protejate, este următoarea:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Paduri cu funcții speciale de protecție				
1.3C	1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II)	7,36	24
	1.3C5Q	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II)	19,36	
1.3G	Paduri în trupuri dispersate din zona de câmpie (T.III)		1,37	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua Natura 2000) (T. IV)		5,86	6
TOTAL GRUPA I			33,95	31
Grupa a II-a – Paduri cu funcții de producție și protecție				
2.1C	Paduri destinate să producă, în principal, arbori mari de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)		76,11	69
TOTAL GRUPA a II-a			76,11	69
Total pădure inclusă în U.P. I Nicolae Titulescu			110,06	100

Suprafața forestieră totală ocupată de arii naturale protejate este de 25,22 ha în teritoriul studiat și a fost zonată cu funcția 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua Natura 2000) (T. IV).

Prin această zonare funcțională a arboretelor care se suprapun cu arii naturale protejate (1.5Q), este creată premisa integrării obiectivelor și măsurilor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale, inclusiv cele repartizate în cadrul sitului Natura 2000, astfel:

Tip funcțional	Teluri de gospodărire	Suprafața	
		ha	%
T. II	Teluri de protecție	26,72	24
T. III	Teluri de protecție și producție	1,37	1
T. IV	Teluri de protecție și producție	5,86	6
T.VI	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	76,11	69
TOTAL U.P.		110,06	100

Arboretele situate pe suprafața de 25,22 ha, din grupa I funcțională, sunt incluse în secundar și în categoria funcțională 5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure, cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea(T. IV).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și următoarele funcții de protecție:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică, etc.

Zonarea funcțională pentru acest fond forestier s-a menținut în cea mai mare parte ca și cea de la amenajarea precedentă.

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;

T.III – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea naturală;

T.IV – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea naturală;

T.VI – păduri cu funcții de producție în care se aplică întreaga gamă de lucrări silvotehnice.

Se evidențiază rolul multifuncțional pe care trebuie să-l îndeplinească aceste păduri.

Pentru realizarea obiectivelor stabilite, este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 83.20 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 26.19 ha.

Lista pe u.a. și subunități de gospodărire din UP aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu SA se prezintă în tabelul de mai jos:

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	3 H	3 N	4 N	8 C	8 V	69 B	69 R	71 N1	71 N2
	73 N	75 N1	75 N2	81 L					
T o t a l	Suprafata		13.20 HA	Nr. de UA-uri			13		
A	3 C	3 D	3 F	8 B	9 B	9 C	69 A	69 C	69 D
	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	73 A	73 B
	73 C	73 D	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	77 A	77 B
	77 C	77 D							
T o t a l	Suprafata		83.20 HA	Nr. de UA-uri			29		
M	3 A	3 B	3 E	3 G	8 A	8 D	8 E	8 F	9 A
	9 D								
T o t a l	Suprafata		26.19 HA	Nr. de UA-uri			10		
T o t a l UP	Suprafata		122.59 HA	Nr. de UA-uri			52		

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuala nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și ținând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul sau către structura optimă.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea **bazelor de amenajare**: regim, compoziție-țel, tratament, ciclul, exploatabilitate (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității).

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

2.11. Regimul

Reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru pentru subunitatea de gospodărire A. Arboretele tratate în regimul codru urmează să fie regenerare prin samantă, pe cât posibil, realizându-se arbori viguroși, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

2.12. Compoziția-țel

Reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arbori neexploatabili și preexploatabili ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arbori la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arbori prin măsuri silvotehnice;

- compoziția-țel de regenerare pentru arbori exploatabili în prezent și pentru cele care devin exploatabili în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țărilor de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite și stării actuale a arboretelor. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor.

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în "Evidența descrierii parcelare". Compoziția-țel finală pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție este:

- pentru S.U.P. "A": 64GÎ6ST18JU9PA2FR1DT
- pentru S.U.P. "M": 70ST18FR12DT
- pentru U.P.: 49GÎ21ST14JU7PA6FR3DT.

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale în scopul: creșterii stabilității arboretelor împotriva vântului prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

2.13. Exploatabilitatea

Defineste structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față, al structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică și exploatabilitatea de protecție.

Varsta medie a exploatabilității este de 106 ani pentru S.U.P. "A".

În descrierea parcellară vârsta exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitate amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniența, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează procesul de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare și tăieri de igienă (S.U.P. "M"). În cazul acestor arborete, momentul exploatabilității a fost considerat, cel în care efectul lor eco-protectiv a atins valoarea maximă.

2.14. Tratamentul

Definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că în această proprietate condițiile naturale impun ca pădurile să fie conduse spre structuri relativ echine sau relativ pluriene de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Prin actualele „Norme tehnice de alegere și aplicare a tratamentelor” se urmărește evitarea dezgolirii solului prin tăieri de masă lemnoasă, respectiv asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

Tratamentele propuse în planurile decenale de recoltare vor urmări, pe cât posibil asigurarea regenerării naturale și realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țeluri de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale, ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafața studiată, s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;
- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

În acest sens se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul asigurării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor aduse semințișurilor existente, al protecției arborilor rămași pe picior și al protecției solurilor.

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartiția arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunității de producție S.U.P. "A" – taieri în crang în arboretele de salcâm și tăieri rase în arboret de plop alb.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul realizării regenerărilor naturale, al diminuării prejudicierii semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Arboretele încadrate în SUP "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare și tăieri de igienă.

Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

2.15. Ciclul

Determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru arboretele din S.U.P. A - codru regulat s-a adoptat un ciclu de 100 ani și o perioadă medie de regenerare de 20 de ani.

Se recomandă menținerea mărimii ciclului de la o amenajare la alta, în scopul realizării și menținerii unei structuri normale a claselor de vârstă.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității.

2.16. Posibilitatea de produse principale (volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu tăieri principale)

Produsele principale sunt cele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

Planul decenal de recoltare a produselor principale tratează organizarea procesului de producție având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împăduriri sau completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare.

Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să se facă de agentul executor.

În planul decenal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parcellară (compoziție, consistență, clasă de producție).

Criteriile care au stat la baza includerii arboretelor în deceniul I au fost: urgența de regenerare, starea arboretelor (uscare, proveniența din lăstari, clasa de producție inferioară și vitalitatea scăzută, consistența sub normală), precum și vârsta arboretelor.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
27	3C	0.54	100	100
Total urgența 2		0.54	100	100
31	3D, 75A	0.96	152	152
32	3F	0.23	38	38
Total urgența 3		1.19	190	190
Total general		1.73	290	290

În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul U.P. I Nicolae Titulescu s-au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	SC
Tăieri rase	0.54	0.05	100	10	10	
Crang cu tăiere de jos	1.19	0.12	190	19		19
Total	1.73	0.17	290	29	10	19

Recoltarea posibilității se va realiza prin tăieri rase și tăieri în crâng.

Tăierile rase se execută în arboret de plop alb fiind urmate de împăduriri, iar tăierile în crâng se execută în arborete de salcâm. Indicele de recoltare a produselor principale este de 0,3 m³/an/ha, și este mai mic decât indicele de creștere curentă care este de 4,3 m³/an/ha, ceea ce va conduce la o acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realizeze.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

2.17. Posibilitatea de produse secundare (volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire)

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii, în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul teritoriului studiat, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri).

În deceniul următor, urmează a se executa lucrările prezentate în tabelul următor.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT
Curățiri	13.44	1.34	56	6	5	-	-	-	-	1
Rărituri	29.03	2.90	343	34	8	12	10	1	2	1
Curățiri+ Rărituri	42.47	4.24	399	40	13	12	10	1	2	2
Tăieri de igiena	67.17	67.17	514	51	30	14	5	1	1	-

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată din perspectiva celor 10 ani de aplicabilitate a amenajamentului, stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Curățirile se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Aceste lucrări duc la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.

Cu curățiri urmează a se parcurge suprafața de 1,34 ha/an, rezultând un volum de 6 m³/an.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret.

O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Anual se va extrage un volum de 34 m³ de pe o suprafață de 2,90 ha.

Tăierile de igienă au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire și conducere, indiferent de vârstă, consistență sau clasă de producție, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricții, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

Periodicitatea intervențiilor se va stabili de personalul tehnic al ocolului silvic care asigură serviciile silvice, în funcție de starea fitosanitară a pădurii.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe 67,17 ha, volumul estimându-se la cca 51 m³/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta regulile de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- Ocolul silvic va executa lucrări de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă.

- se va acorda o atenție deosebită tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire, alegându-se soluții tehnologice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arboretelor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități, așa cum prevăd: "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

- În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă, uscări anormale ș.a.) în arboretele prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete.

- Lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

- În situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport cu caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

- Organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

- Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

2.18. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri face parte din complexul de măsuri silvotecnice adoptat în vederea îndeplinirii telurilor de producție stabilite anterior.

Simbol	Categoria de lucrari	Suprafha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1.19
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	1.19
A.1.1.	Ajutorarea regenerarii naturale	1.19
A.1.2.	Indeprtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea si indeprtarea paturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-

A.2.	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	-
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	-
A.2.3.	Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRARI DE REGENERARE	2.40
B.1.	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	0.67
B.1.1.	Impaduriri in poieni si goluri	0.10
B.1.2.	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3.	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	0.57
B.2.	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	1.73
B.2.1.	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2.	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3.	Impaduriri dupa taieri progresive	-
B.2.4.	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5.	Impaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6.	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	1.19
B.2.7.	Impaduriri dupa taieri rase la molid si PL.E.A	0.54
B.3	Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1.	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituii)	-
B.3.2.	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	0.48
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2.	Completari in arboretele nou create (20%)	0.48
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	14.40
D.1.	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	14.40

Prin acest plan s-au prevazut urmatoarele categorii de lucrari :

Lucrari de impadurire se vor executa dupa cum urmeaza:

- lucrari de regenerare (impaduriri efective) – 2.40 ha;
- completari in arboretele nou create - 0.48 ha.

Pe total deceniu se vor executa impaduriri pe o suprafata de 2.88 ha, revenind anual o suprafata de 0.3 ha.

Speciile folosite pentru impadurit vor fi: ST, FR,GÎ, PA și DT fiind necesari 17.85 mii bucati puieti.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafata de 14.40 ha (s-au prevazut 5 interventii : 2 revizui si 3 descoplesiri).

2.19. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.II) ocupă o suprafață de 26,19 ha și au fost încadrate în S.U.P."M" – arborete supuse regimului de conservare deosebită.

Pădurile din aceasta unitate de producție, datorită obiectivelor ecologice și social-economice urmărite, îndeplinesc concomitent mai multe funcții, în special de protecție, ceea ce impune gestionarea multifuncțională a lor.

În raport cu funcția prioritară de protecție, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoria funcțională: 1.3C- păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II).

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă ori de câte ori este nevoie;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor. Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții: completarea regenerării naturale, ajutorarea regenerării naturale, rărituri, tăieri de igienă.

În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare, atunci când vor ajunge la vârsta exploatabilității de protecție.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor analiza următoarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor și un echilibru ecologic ridicat;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: pășunatul, tăierile în delict etc.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc pădurile adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Aceste două categorii de măsuri de gospodărire constituie un complex care trebuie corect aplicate, la timp și cu continuitate.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și subunității funcțiilor de protecție a acestui arboret, se impun următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

În toate aceste arborete din tipul II funcțional nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la ha.

Justificarea economică a gospodării acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea concretizate în conservarea genofondului forestier.

În aceste unități amenajistice au fost propuse lucrări speciale de conservare.

Se face mențiunea că volumele de extras sunt orientative, ele putând fi majorate sau micșorate după cerințele arboretelor, de la caz la caz (apariția fenomenului de uscare, doborâturi de vânt, evoluția procesului de regenerare naturală, etc.).

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică, ce se vor executa doar acolo unde este necesar și posibil, aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și binețele de seminișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea seminișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

2.20. Instalatii de transport

Arboretele fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu SA sunt deservite de un drum forestier cu lungimea de 0.7 km si 1.5 km drum public, in total 2,2 km.

Nr. crt.	Indicativ Drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita (ha)	Volumul de extras deservit (mc)	Felul drumului
			In fond forest.	In afara f.f.	Total			
Drumuri publice								
1	DP001	Draganesti Olt-Stoicanesti-Nicolae Titulescu-Ghimpeteni	-	1,1	1,1	86.25	625	asfalt
2	DP002	Nicolae Titulescu-Crampoaia	-	0,4	0,4	9.99	377	asfalt
Total drumuri publice			-			96.24	1002	
Drumuri forestiere								
2	FE001	Drum forestier	-	0,7	0,7	26.35	201	Pietruit
Total drumuri forestiere			-	0,7	0,7	26.35	201	-
Total drumuri existente			-	2,2	2,2	122.59	1203	-
TOTAL GENERAL			-	2,2	2,2	122.59	1203	-

Densitatea actuala a rețelei de drumuri este de 8.4 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Accesibilitatea fondului forestier pentru distanta de colectare de 1.2 km este de 65%. în condițiile din unitatea de productie luată în studiu, în care toate arboretele sunt accesibile prin drumuri de pământ care fac legatura cu drumurile publice, practic se poate considera ca fondul forestier este accesibil în proporție de 100%.

Drumurile de pământ sunt practicabile în perioade secetoase și în cele cu îngheț.

2.21. Descrierea stațiunii, a arboretului și a intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pentru fiecare unitate amenajistică

ESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și defazectare Descriere obiective PPS
SOL:	HA	GF:	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	
3 A	1.22	1 - 3C	8512								
Lunca inalta plan											
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 113 M											
LITIERA: lipsa											
Artificial de prod. mij.											
COMP.ACTUALA: 10 ST											
COMP.TEL: 10ST											
SORT:											
LUCRARE EXEC.:											
LUCRARI PROP.: RARITURI											
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
				TOTAL			25				3
3 B	2.08	1 - 3C	8512								
Lunca inalta plan											
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 113 M											
LITIERA: lipsa											
Artificial de prod. mij.											
COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FR											
COMP.TEL: 8ST 2 FR											
SORT:											
LUCRARE EXEC.:											
LUCRARI PROP.: RARITURI											
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
				TOTAL			25				3
3 C	0.54	1 - 3G	8512								
Lunca inalta plan											
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 113 M											
LITIERA: lipsa											
Artificial de prod. mij.											
COMP.ACTUALA: 10 PLA											
COMP.TEL: 10PLZ											
SORT:											
LUCRARE EXEC.:											
LUCRARI PROP.: T.RASE, IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR											
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
				TOTAL			26				3
3 D	0.60	1 - 3G	8512								
Lunca inalta plan											
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 113 M											
LITIERA: intrerupta-subtire											
Aegopodium Artificial de prod. mij.											
COMP.ACTUALA: 10 SC											
COMP.TEL: 10SC											
SORT:											
LUCRARE EXEC.:											
LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS , AJUTORAREA REG .NATURALE											
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
				TOTAL			28				3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											
				Descrierea intervențiilor							

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

<p>3 E 1.01 HA GF: 1 -3C SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M</p> <p>LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium echie</p> <p>COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST</p> <p>VARSTA EXPL.:</p> <p>LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: RARITURI</p> <p>NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELM</th> <th>P</th> <th>M</th> <th>VAR</th> <th>DM</th> <th>HM</th> <th>C</th> </tr> <tr> <th>ARB</th> <th>R</th> <th>RE</th> <th>STA</th> <th>CM</th> <th>M</th> <th>L</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>GE</th> <th>ANI</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST</td> <td>10</td> <td>IA</td> <td>25</td> <td>16</td> <td>13</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	P	GE	ANI				P	ST	10	IA	25	16	13	3	TOTAL			25			3	<p>principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p> <p>Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitateade suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p>							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C																																						
ARB	R	RE	STA	CM	M	L																																						
P	GE	ANI				P																																						
ST	10	IA	25	16	13	3																																						
TOTAL			25			3																																						
<p>DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI</p> <p>3 F 0.23 HA GF: 1 -3G SUP: A TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M</p> <p>LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium echie</p> <p>n COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT:</p> <p>VARSTA EXPL.: 25 ani</p> <p>LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE</p> <p>NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELM</th> <th>P</th> <th>M</th> <th>VAR</th> <th>DM</th> <th>HM</th> <th>C</th> </tr> <tr> <th>ARB</th> <th>R</th> <th>RE</th> <th>STA</th> <th>CM</th> <th>M</th> <th>L</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>GE</th> <th>ANI</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SC</td> <td>10</td> <td>IA</td> <td>25</td> <td>16</td> <td>14</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	P	GE	ANI				P	SC	10	IA	25	16	14	3	TOTAL			25			3	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p> <p>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. După tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate.</p>							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C																																						
ARB	R	RE	STA	CM	M	L																																						
P	GE	ANI				P																																						
SC	10	IA	25	16	14	3																																						
TOTAL			25			3																																						
<p>DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI</p> <p>3 G 2.95 HA GF: 1 -3C SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M</p> <p>LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Rubus c.-echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 8 ST 2 FR COMP.TEL:9ST 1 FR SORT:</p> <p>VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UTIL:</p> <p>LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: RARITURI</p> <p>NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELM</th> <th>P</th> <th>M</th> <th>VAR</th> <th>DM</th> <th>HM</th> <th>C</th> </tr> <tr> <th>ARB</th> <th>R</th> <th>RE</th> <th>STA</th> <th>CM</th> <th>M</th> <th>L</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>GE</th> <th>ANI</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST</td> <td>8</td> <td>P</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>12</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>FR</td> <td>2</td> <td>P</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	P	GE	ANI				P	ST	8	P	30	20	12	3	FR	2	P	30	20	13	3	TOTAL			30			3	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p> <p>Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitateade suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p>
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C																																						
ARB	R	RE	STA	CM	M	L																																						
P	GE	ANI				P																																						
ST	8	P	30	20	12	3																																						
FR	2	P	30	20	13	3																																						
TOTAL			30			3																																						
<p>DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI</p> <p>3 H 0.10 HA GF: 1 -3C SUP: TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M</p> <p>LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium</p> <p>COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT:</p> <p>VARSTA EXPL.:</p> <p>LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)</p> <p>NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELM</th> <th>P</th> <th>M</th> <th>VAR</th> <th>DM</th> <th>HM</th> <th>C</th> </tr> <tr> <th>ARB</th> <th>R</th> <th>RE</th> <th>STA</th> <th>CM</th> <th>M</th> <th>L</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>GE</th> <th>ANI</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	P	GE	ANI				P	TOTAL							<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p> <p>Sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploataării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate cu scopul de a ameliora permamanet compozitia și structura genetica a arboretului, intensificarea funcțiilor productive și protectoare ale pădurii.</p>														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C																																						
ARB	R	RE	STA	CM	M	L																																						
P	GE	ANI				P																																						
TOTAL																																												
<p>DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI</p>		<p>Descrierea intervențiilor</p>																																										

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

3N SOL: 0.16 HA GF: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 111 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Teren neproductiv. Nu sunt interventii.
TOTAL								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI								
4N SOL: 1.10 HA GF: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 111 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Teren neproductiv. Nu sunt interventii.
TOTAL								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI								
8 A SOL: 1.13 HA GF: 1 - 3C5Q Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 114 M LITIERA: continua-normala Aegopodium Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 ST 2 AR 1 FR COMP.TEL: 8ST 2 FR SORT: SEM.UTIL: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
TOTAL								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI								
8 B SOL: 1.95 HA GF: 1 - 5Q Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-normala Aegopodium Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 ST 2 JU 2 AR 1 SC 1 FR COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitate de suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacității functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.
TOTAL								

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	
SOL:	HA	GF:	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L		
8 C	0.43	1 - 3C5Q	TS: 8512 TP: 6322									Sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatareii sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate cu scopul de a ameliora permamanet compozitia si structura genetica a arboretului, intensificarea functiilor productive si protectoare ale padurii.
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium									
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT: SEM.UUTIL: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)				VARSTA EXPL.:				TOTAL				
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA												
8 D	0.41	1 - 3C5Q	SUP: M TS: 8512 TP: 6322									Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
LITIERA: continua-normala			TIP FLORA: Rubus c.-echien									
COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST SORT: DATE COMPL.: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				VARSTA EXPL.:				TOTAL				
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA												
8 E	8.77	1 - 3C5Q	SUP: M TS: 8512 TP: 6322									Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
LITIERA: continua-normala			TIP FLORA: Rubus c.-relativ-echien									
COMP.ACTUALA: 4 ST 6 ST COMP.TEL: 10ST SORT: POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				VARSTA EXPL.:				TOTAL				
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA												
8 F	3.75	1 - 3C5Q	SUP: M TS: 8512 TP: 6322									Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
LITIERA: continua-normala			TIP FLORA: Rubus c.-echien									
COMP.ACTUALA: 8 ST 1 TE 1 JU COMP.TEL: 8ST 1 DT 1 DM SORT: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				VARSTA EXPL.:				TOTAL				
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA												

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI							ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
8V	0.91 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:										Teren pentru hrana vânatului. Se poate recolta fân pentru suplimentarea hranei ierbivorelor în timpul iernii.	
SOL:	Lunca înalta		plan													
EXPOZITIE: INC: ALTTUDINE: 116 M																
LITIERA: continua-groasa																
TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																
COMP.TEL:																
SORT:																
VARSTA EXPL.:																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.:																
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA							TOTAL									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI							ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
9A	2.00 HA	GF: 1-3C5Q	SUP: M	TS: 8511	TP: 6325										Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.	
SOL: 1210	Lunca înalta		plan													
EXPOZITIE: INC: ALTTUDINE: 116 M																
LITIERA: continua-normala																
TIP FLORA: Rubus c.-echien																
Aegopodium Natural fundamental prod. mij.																
COMP.ACTUALA: 8 ST 2																
ST COMP.TEL: 9ST 1 DT																
SORT:																
VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																
AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)																
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA							TOTAL							70		3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI							ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
9B	2.84 HA	GF: 1-5Q	SUP: A	TS: 8512	TP: 6322										Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.	
SOL: 1210	Lunca înalta		plan													
EXPOZITIE: INC: ALTTUDINE: 116 M																
LITIERA: continua-normala																
TIP FLORA: Rubus c.-echien																
Aegopodium Artificial de prod. sup.																
COMP.ACTUALA: 10 CE																
COMP.TEL: 10CE																
SORT:																
DATE COMPL.: Uscare slaba																
POL:																
ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA							TOTAL							65		1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI							ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
9C	1.07 HA	GF: 1-5Q	SUP: A	TS: 8512	TP: 6322										Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitate de suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.	
SOL: 1210	Lunca înalta		plan													
EXPOZITIE: INC: ALTTUDINE: 116 M																
LITIERA: intrerupta-subtire																
TIP FLORA: Arum-Pulmonaria																
Artificial de prod. inf.																
echie																
COMP.ACTUALA: 10 SC																
COMP.TEL: 10SC																
SORT:																
VARSTA EXPL.: 25 ani																
SEM.UTIL:																
DATE COMPL.:																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.: RARITURI																
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA							TOTAL							15		4

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS				
SOL:	HA	GF:	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L					
9 D	2.87	1 - 3C5Q	M TS: 8512 TP: 6322									Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.			
SOL: 1210	Lunca inalta	plan		ST	8	LT	70	36	23	2					
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M				DT	2	LT	70	26	19	3					
LITIERA: continua-normala Aegopodium Natural fundamental prod. sup. echien TIP FLORA: Rubus c.- COMP.ACTUALA: 8 ST 2 DT COMP.TEL: 9ST 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: LUCRARI EXEC.:				TOTAL			70				2				
AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS				
SOL:	HA	GF:	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L					
69 A	9.10	2 - 1C	A TS: 8322 TP: 7213									Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.			
SOL: 2220	Cimpie medie	plan		GI	10	LT	80	26	17	3					
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M				TOTAL			80				3				
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij. echien TIP FLORA: Carex-Poa COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani LUCRARI EXEC.:				NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS				
SOL:	HA	GF:	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L					
69 B	0.14	2 - 1C	TS: 8322 TP: 7213									Sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate cu scopul de a ameliora permamanet compozitia si structura genetica a arboretului, intensificarea functiilor productive si protectoare ale padurii.			
SOL: 2220	Cimpie medie	plan													
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M				TOTAL											
LITIERA: intrerupta-subtire COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8GI 1JU 1PA SORT: VARSTA EXPL.: LUCRARI EXEC.:				NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS				
SOL:	HA	GF:	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L					
69 C	0.54	2 - 1C	A TS: 8322 TP: 7213									Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.			
SOL: 2220	Cimpie medie	plan		SC	10	LT	15	8	8	4					
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M				TOTAL			15				4				
LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: LUCRARI EXEC.:				NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
LUCRARI PROP.: T.IGIENA															

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS
69 D	3.52 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213	ARB	P	RE	STA	CM	M	CLP	
SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 SC COMP.TEL:9GI 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: POL: ERZ: LUCRARE EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			15			3	
69 E	3.40 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213	ARB	P	RE	STA	CM	M	CLP	<p>Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitateade suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p>
SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 CE COMP.TEL: 9GI 1 CE SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: LUCRARE EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			25			3	
69 F	0.44 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213	ARB	P	RE	STA	CM	M	CLP	<p>Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p> <p>Lucrarea urmărește stoparea fenomenului de copleşire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii cu valoare redusă</p>
SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien relativ- COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: LUCRARE EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			18			3	
69 G	4.43 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213	ARB	P	RE	STA	CM	M	CLP	<p>Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitateade suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p>
SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echie COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: LUCRARE EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			25			3	

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS		
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L			
69 H	0.52 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 8322	TP: 7213							<p>Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitateade suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p>	
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M													
LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: DATE COMPL.: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI TIP FLORA: Carex-Poa pratensis echie VARSTA EXPL.: 100 ani				CE	10	IA	25	12	8	3			
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			25				3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p>		
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L			
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M													
LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TIP FLORA: VARSTA EXPL.:												<p>Retea de inalta tensiune. Nu sunt interventii.</p>	
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p>		
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L			
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M													
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA TIP FLORA: Carex-Poa echien VARSTA EXPL.: 110 ani				GI	10	LT	80	26	17	3		<p>Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.</p>	
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			80				3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p>		
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L			
EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M													
LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 7GI 2 CE 1 ST SORT: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI TIP FLORA: Carex-Poa pratensis echie VARSTA EXPL.: 110 ani ERZ:				GI	10	P	20	10	7	3		<p>Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitateade suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p>	
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			20				3		

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	
71 C	2.74 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 119 M											
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij.			TIP FLORA: Carex-Poa echien								Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec. Lucrarea urmărește stoparea fenomenului de copleşire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii cu valoare redusă
COMP.ACTUALA: 9 GI 1 SC COMP.TEL:9GI 1 DT			VARSTA EXPL.: 110 ani	GI	9	LT	15	2	5	3	
SORT:											
DATE COMPL.:											
POL:			ERZ:								
LUCRARI EXEC.:											
LUCRARI PROP.: CURATIRI NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			15				3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	
71N1	0.85 HA		SUP: TS: TP:								
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 119 M											
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:								Teren neproductiv. Nu sunt interventii.
COMP.ACTUALA:			VARSTA EXPL.:								
COMP.TEL:											
SORT:											
DATE COMPL.:											
LUCRARI EXEC.:											
LUCRARI PROP.:											
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	
71N2	0.33 HA		SUP: TS: TP:								
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 119 M											
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:								Teren neproductiv. Nu sunt interventii.
COMP.ACTUALA:			VARSTA EXPL.:								
COMP.TEL:											
SORT:											
DATE COMPL.:											
LUCRARI EXEC.:											
LUCRARI PROP.:											
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	
73 A	10.43 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8312 TP: 7212								
EXPOZITIE: INC:											
ALTTUDINE: 119 M											
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij.			TIP FLORA: Carex-Poa echien								Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI			VARSTA EXPL.: 110 ani	GI	10	LT	80	30	20	3	
SORT:											
SEM.UUTIL:											
POL:			ERZ:								
LUCRARI EXEC.:											
LUCRARI PROP.: T.IGIENA NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			80				3

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	
SOL:	GF:	plan	TS:	ARB	R	RE	STA	CM	M	P		
73 B	3.30 HA	2 - 1C	SUP: A	TS: 8312	TP: 7212							<p>Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec. Lucrarea urmărește stoparea fenomenului de copleşire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii cu valoare redusă</p>
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 119 M											
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Carex-Poa relativ-echien											
COMP.ACTUALA: 8 GI 1 GI 1												
SC COMP.TEL: 9GI 1 SC												
SORT:			VARSTA EXPL.: 100 ani									
DATE COMPL.:												
LUCRARI EXEC.:												
LUCRARI PROP.: CURATIRI												
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			15				3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p>	
SOL:	GF:	plan	TS:	ARB	R	RE	STA	CM	M	P		
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 119 M											
LITIERA: continua-normala pratensis Artificial de prod. inf.	TIP FLORA: Carex-Poa relativ-echien											<p>Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitateade suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.</p>
COMP.ACTUALA: 8 SC 2												
DD												
COMP.TEL: 10SC												
SORT:			VARSTA EXPL.: 25 ani									
LUCRARI EXEC.:												
LUCRARI PROP.: RARITURI												
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			10				4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p>	
SOL:	GF:	plan	TS:	ARB	R	RE	STA	CM	M	P		
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 119 M											
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Carex-Poa echien											<p>Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec. Lucrarea urmărește stoparea fenomenului de copleşire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii cu valoare redusă</p>
COMP.ACTUALA: 10 GI												
COMP.TEL: 10GI												
SORT:			VARSTA EXPL.: 110 ani									
POL:			ERZ:									
LUCRARI EXEC.:												
LUCRARI PROP.: CURATIRI												
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL			15				3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	<p>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS</p>	
SOL:	GF:	plan	TS:	ARB	R	RE	STA	CM	M	P		
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 118 M											
LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:											<p>Teren neproductiv. Nu sunt interventii.</p>
COMP.ACTUALA:												
COMP.TEL:												
SORT:			VARSTA EXPL.:									
LUCRARI EXEC.:												
LUCRARI PROP.:												
NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000				TOTAL								

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS			
SOL:	GF:	IC	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	P				
75 A	0.36 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								Se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, având ca scop regenerarea pădurilor care au suferit degradări puternice prin extrageri selective de arbori. Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei periclitează dezvoltarea semințului și a culturilor.			
Cimpie medie plan	EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 117 M		SC	10	LD	33	16	13	3				
LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij.	TIP FLORA: Carex-Poa pratensis echie		VARSTA EXPL.: 25 ani	TOTAL			33			3				
COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT:				LUCRARI EXEC.:								NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000		
LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														
75 B	1.06 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS			
Cimpie medie plan	EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 117 M		CE	10	IA	25	10	10	3				
LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij.	TIP FLORA: Carex-Poa pratensis echie		VARSTA EXPL.: 90 ani	TOTAL			25			3				
COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT:				LUCRARI EXEC.:								NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000		
LUCRARI PROP.: RARITURI														
75 C	4.59 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS			
Cimpie medie plan	EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 117 M		GI	4	LT	80	30	18	3				
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Carex-Poa echien		VARSTA EXPL.: 90 ani	CE	6	LT	80	36	18	3				
COMP.ACTUALA: 4 GI 6 CE COMP.TEL: 8GI 2 CE SORT:				LUCRARI EXEC.:								NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000		
SEM.UTIL: 7CE 3 GI SUBARBORET:														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														
				TOTAL								80		3
75 D	0.11 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS			
Cimpie medie plan	EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 117 M		SC	6	LT	15	10	10	3				
LITIERA: continua-normala pratensis Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Carex-Poa relativ-echien		VARSTA EXPL.: 100 ani	GI	3	LT	15	6	5	3				
COMP.ACTUALA: 6 SC 3 GI 1 DT COMP.TEL: 5GI 3 SC 2 DT SORT:				LUCRARI EXEC.:								NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000		
SEM.UTIL:														
LUCRARI PROP.: RARITURI														
				TOTAL								15		3

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și defaectare Descriere obiective PPS
										ARB	R	RE	STA	CM	M	P	
75 E 0.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Carex-Poa pratensis echie COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT: VARSTA EXPL.: 80 ani LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000										FR	10	P	15	6	5	3	Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
										TOTAL			15			3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și defaectare Descriere obiective PPS
										ARB	R	RE	STA	CM	M	P	
75N1 7.82 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000																	Teren neproductiv. Nu sunt interventii.
										TOTAL							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și defaectare Descriere obiective PPS
										ARB	R	RE	STA	CM	M	P	
75N2 0.31 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000																	Teren neproductiv. Nu sunt interventii.
										TOTAL							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și defaectare Descriere obiective PPS
										ARB	R	RE	STA	CM	M	P	
77 A 6.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. TIP FLORA: Carex-Poa echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 CE COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII) NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000										GI	9	LT	90	28	21	3	Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandiriiunor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum siarborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
										CE	1	LT	90	54	22	3	
										TOTAL			90			3	

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	CL	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS
SOL:	GF:	plan	SUP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	P	
77 B	0.90 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 116 M			CE	10	P	60	26	23	2	
TOTAL 60											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. sup. echie COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
77 C	1.58 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret.
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 117 M			GI	10	LT	90	32	20	3	
TOTAL 90											
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII) NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
77 D	1.92 HA	2 - 1C	SUP: A TS: 8322 TP: 7213								Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacitatii functionale a acestora. Lucrări de îngrijire ce au ca obiectiv promovarea exemplarelor de valoare din speciile principale de bază și principale de amestec.
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 117 M			CE	10	IA	20	14	10	3	
TOTAL 20											
LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echie COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI NU E AMPLASAT IN SITURI NATURA 2000											
81 L	0.22 HA	GF:	SUP: TS: TP:								Nu sunt interventii.
EXPOZITIE: INC:	ALTITUDINE: 117 M			ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	
TOTAL											
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: AMPLASAT IN ROSAC(ROSCI)0386 RÂUL VEDEA											

2.22. Informații privind producția care se realizează

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CREȘTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE		Impaduriri		
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		EXTRAS Total Mc	%	Spr Ha	Specii, proportii	
3 A	1-3C	M	1.22	25	1.0	ST	10	25	12	136	166	7.2	9	RARITURI	36	17		
														RARITURI				
3 B	1-3C	M	2.08	25	0.9	ST	7	25	12	86	179	4.5	9	RARITURI	42	13		
						FR	3	25	11	31	64	2.6	5					
Total										117	243	7.1	14					
3 C	1-3G	A	0.54	26	0.6	PLA	10	26	22	148	80	7.6	4	T.RASE,IMPADURIRI	100	100		
														INGRIJIREA CULTURILOR				
3 D	1-3G	A	0.60	28	0.8	SC	10	28	12	127	76	9.5	6	CRING-TAIERE DE JOS	106	101		
														AJUTORAREA REG NATURALE				
3 E	1-3C	M	1.01	25	0.9	ST	10	25	13	138	139	6.5	7	RARITURI	24	14		
3 F	1-3G	A	0.23	25	0.7	SC	10	25	14	122	28	8.7	2	CRING-TAIERE DE JOS	38	100		
														AJUTORAREA REG NATURALE				
3 G	1-3C	M	2.95	30	0.9	ST	8	30	12	98	289	6.2	18	RARITURI	40	8		
						FR	2	30	13	27	80	1.8	5					
Total										125	369	8.0	23					
3 H	1-3C		0.10											IMPADURIRI(fara T de reg)				
3N			0.16															
4N			1.10															
8 A	1-3C	M	1.13	65	0.8	ST	7	65	21	191	216	5.6	6	T.IGIENA				
						AR	2	45	8	12	14	0.2						
						FR	1	45	21	26	29	0.8	1					
Total										229	259	6.6	7					
8 B	1-5Q	A	1.95	55	0.9	ST	4	55	14	59	115	2.6	5	RARITURI	21	8		
						JU	2	30	11	20	39	0.6	1					
						AR	2	25	8	13	25	0.3	1					
						SC	1	10	8	4	8	0.9	2					
						FR	1	40	16	19	37	0.9	2					
Total										115	224	5.3	11					

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CREȘTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE		Impaduriri			
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		EXTRAS Total Mc	%	Spr Ha	Specii, proportii		
8 C	1-3C		0.43										IMPADURIRI(fara T de reg)						
8 D	1-3C	M	0.41	65	0.6	ST	10	65	17	142	58	6.0	2	T.IGIENA					
8 E	1-3C	M	8.77	100	0.7	ST	4	75	21	91	798	1.4	12	T.IGIENA					
						ST	6	100	23	161	1412	0.8	7						
Total										252	2210	2.2	19						
8 F	1-3C	M	3.75	80	0.7	ST	8	80	24	231	866	3.2	12	T.IGIENA					
						TE	1	80	21	24	90	0.6	2						
						JU	1	80	20	19	71	0.1							
Total										274	1027	3.9	14						
8V			0.91																
9 A	1-3C	M	2.00	70	0.6	ST	8	70	22	169	338	2.7	5	T.IGIENA					
						ST	2	70	17	27	54	0.7	1	AJUTORAREA REG NATURALE					
Total										196	392	3.4	6	IMPADURIRI(fara T de reg)					
9 B	1-5Q	A	2.84	65	0.7	CE	10	65	21	202	574	6.2	18	T.IGIENA					
9 C	1-5Q	A	1.07	15	1.0	SC	10	15	8	39	42	6.4	7	RARITURI		7	9		
9 D	1-3C	M	2.87	70	0.7	ST	8	70	23	214	614	3.9	11	T.IGIENA					
						DT	2	70	19	33	95	0.9	3						
Total										247	709	4.8	14						
69 A	2-1B	A	9.10	80	0.7	GI	10	80	17	163	1483	3.9	35	T.IGIENA					
69 B	2-1B		0.14											IMPADURIRI(dupa T. de reg)					
69 C	2-1B	A	0.54	15	0.8	SC	10	15	8	31	17	5.1	3	T.IGIENA					
69 D	2-1B	A	3.52	15	1.0	GI	9	15	5	32	113	2.7	10	CURATIRI					
						SC	1	10	9	5	18	1.0	4						
Total										37	131	3.7	14						
69 E	2-1B	A	3.40	25	1.0	GI	9	25	8	65	221	4.9	17	RARITURI					
						CE	1	25	8	7	24	0.7	2						
Total										72	245	5.6	19						
69 F	2-1B	A	0.44	18	1.0	CE	10	18	4	22	10	5.9	3	CURATIRI		1	4		
69 G	2-1B	A	4.43	25	0.9	CE	10	25	9	68	301	6.4	28	RARITURI		53	12		
69 H	2-1B	A	0.52	25	1.0	CE	10	25	8	65	34	7.1	4	RARITURI		6	11		
69R			0.18																
71 A	2-1B	A	11.66	80	0.6	GI	10	80	17	140	1632	3.4	40	T.IGIENA					

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CREȘTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE		Impaduriri	
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		EXTRAS Total Mc	%	Spr Ha	Specii, proportii
71N1			0.85														
71N2			0.33														
73 A	2-1B	A	10.43	80	0.7	GI	10	80	20	218	2274	3.9	41	T.IGIENA			
73 B	2-1B	A	3.30	15	0.9	GI	8	15	5	26	86	2.2	7	CURATIRI	14	8	
						GI	1	25	9	8	26	0.5	2				
						SC	1	15	6	2	7	0.3	1				
Total										36	119	3.0	10				
73 C	2-1B	A	0.73	10	0.9	SC	8	10	7	23	17	4.2	3	RARITURI	4	10	
						DD	2	15	5	5	4	1.3	1				
Total										28	21	5.5	4				
73 D	2-1B	A	3.44	15	1.0	GI	10	15	5	36	124	3.0	10	CURATIRI	15	9	
73N			0.65														
75 A	2-1B	A	0.36	33	0.8	SC	10	33	13	100	36	5.4	2	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	46	101	
75 B	2-1B	A	1.06	25	1.0	CE	10	25	10	88	93	7.1	8	RARITURI	15	11	
75 C	2-1B	A	4.59	80	0.6	GI	4	80	18	84	386	1.3	6	T.IGIENA(T.progresive declI)			
						CE	6	80	18	125	574	1.9	9				
Total										209	960	3.2	15				
75 D	2-1B	A	0.11	15	0.8	SC	6	15	10	27	3	4.9	1	RARITURI			
						GI	3	15	5	9	1	0.7					
						DT	1	30	6	3		0.8					
Total										39	4	6.4	1				
75 E	2-1B	A	0.45	15	0.8	FR	10	15	5	23	10	5.9	3	T.IGIENA			
75N1			7.82														
75N2			0.31														
77 A	2-1B	A	6.15	90	0.6	GI CE	9	90	21	302	1857	2.6	16	T.IGIENA(T.progresive declI)			
							1	90	22	34	209	0.3	2				
Total										336	2066	2.9	18				
77 B	2-1B	A	0.90	60	0.8	CE	10	60	23	273	246	6.6	6	T.IGIENA			
77 C	2-1B	A	1.58	90	0.7	GI	10	90	20	218	344	3.4	5	T.IGIENA(T.progresive declI)			
77 D	2-1B	A	1.92	20	0.9	CE	10	20	10	79	152	5.9	11	RARITURI	25	12	
81L			0.22														

Au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele în care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masa lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masa lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 10 m³/an din aplicarea tăierilor rase și 19 m³/an din aplicarea tăierilor în crâng;
- prin planul decenal de produse secundare (masa lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 40 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 51 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale sunt cele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

Planul decenal de recoltare a produselor principale tratează organizarea procesului de producție având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împăduriri sau completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare.

Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să se facă de agentul executor.

În planul decenal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parcelară (compoziție, consistență, clasă de producție).

Criteriile care au stat la baza includerii arboretelor în deceniul I au fost: urgența de regenerare, starea arboretelor (uscare, proveniența din lăstari, clasa de producție inferioară și vitalitatea scăzută, consistența sub normală), precum și vârsta arboretelor.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
27	3C	0.54	100	100
Total urgența 2		0.54	100	100
31	3D, 75A	0.96	152	152
32	3F	0.23	38	38
Total urgența 3		1.19	190	190
Total general		1.73	290	290

În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul U.P. I Nicolae Titulescu s-au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	SC
Tăieri rase	0.54	0.05	100	10	10	
Crang cu tăiere de jos	1.19	0.12	190	19		19
Total	1.73	0.17	290	29	10	19

Recoltarea posibilității se va realiza prin tăieri rase și tăieri în crâng.

Tăierile rase se execută în arboret de plop alb fiind urmate de împăduriri, iar tăierile în crâng se execută în arborete de salcâm.

Indicele de recoltare a produselor principale este de 0,3 m³/an/ha, și este mai mic decât indicele de creștere curentă care este de 4,3 m³/an/ha, ceea ce va conduce la o acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realizeze.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii, în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul teritoriului studiat, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri).

În deceniul următor, urmează a se executa lucrările prezentate în tabelul următor.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT
Curățiri	13.44	1.34	56	6	5	-	-	-	-	1
Rărituri	29.03	2.90	343	34	8	12	10	1	2	1
Curățiri+ Rărituri	42.47	4.24	399	40	13	12	10	1	2	2
Tăieri de igiena	67.17	67.17	514	51	30	14	5	1	1	-

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată din perspectiva celor 10 ani de aplicabilitate a amenajamentului, stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Curățirile se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Aceste lucrări duc la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție.

contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.

Cu curățiri urmează a se parcurge suprafața de 1,34 ha/an, rezultând un volum de 6 m³/an.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret.

O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Anual se va extrage un volum de 34 m³ de pe o suprafață de 2,90 ha.

Tăierile de igienă au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire și conducere, indiferent de vârstă, consistență sau clasă de producție, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricții, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

Periodicitatea intervențiilor se va stabili de personalul tehnic al ocolului silvic care asigură serviciile silvice, în funcție de starea fitosanitară a pădurii.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe 67,17 ha, volumul estimându-se la cca 51 m³/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta regulile de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;

- uscături și crăci groase răspândite în păduri;

- resturi de exploatare;

- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- Ocolul silvic va executa lucrări de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă.

- se va acorda o atenție deosebită tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire, alegându-se soluții tehnologice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arboretelor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități, așa cum prevăd: "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

- În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă, uscări anormale ș.a.) în arboretele prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete.

- Lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

- În situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport cu caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

- Organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

- Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.II) ocupă o suprafață de 26,19 ha și au fost încadrate în S.U.P."M" – arborete supuse regimului de conservare deosebită.

Pădurile din aceasta unitate de producție, datorită obiectivelor ecologice și social-economice urmărite, îndeplinesc concomitent mai multe funcții, în special de protecție, ceea ce impune gestionarea multifuncțională a lor.

În raport cu funcția prioritară de protecție, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoria funcțională: 1.3C- păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II).

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă ori de câte ori este nevoie;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor. Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții: completarea regenerării naturale, ajutorarea regenerării naturale, rărituri, tăieri de igienă.

În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare, atunci când vor ajunge la vârsta exploatabilității de protecție.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor analiza următoarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor și un echilibru ecologic ridicat;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: pășunatul, tăierile în delict etc.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc pădurile adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Aceste două categorii de măsuri de gospodărire constituie un complex care trebuie corect aplicate, la timp și cu continuitate.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și subunității funcțiilor de protecție a acestui arboret, se impun următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

În toate aceste arborete din tipul II funcțional nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la ha.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea concretizate în conservarea genofondului forestier.

În aceste unități amenajistice au fost propuse lucrări speciale de conservare.

Se face mențiunea că volumele de extras sunt orientative, ele putând fi majorate sau micșorate după cerințele arboretelor, de la caz la caz (aparitia fenomenului de uscare, doborâturi de vânt, evoluția procesului de regenerare naturală, etc.).

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică, ce se vor executa doar acolo unde este necesar și posibil, aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și binențele de seminișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesec regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea seminișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

2.23. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, *nu sunt necesare resurse naturale* (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

Au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (83,20 ha);
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (26,19 ha).

2.24. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului

Singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor 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.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
 - se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
 - schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
 - este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini

și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualele poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș.

Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Emisii de poluanți în sol

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, funiculare, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

2.25. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora.

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la

moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionare deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deținătorii de deșuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

- a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;
- b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;
- c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);
- d) să țină evidența cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

(2) Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșuri lemnoase.

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică în : deșuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri.

Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier. Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: - uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități ne semnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- H.G. 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European nr.

- 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabil	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta santierului, pe platforme si/sau in containere specializate	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potential asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata a anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare	Deseuri tipice pentru organizarea de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturale formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

2.26. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa temporar ori permanent terenuri.

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	33,95	76,11	110,06
A1 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	7,23	76,11	83,34
A11 - Paduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	7,23	75,97	83,20
3 C 3 D 3 F 8 B 9 B 9 C 69 A 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 71 A 71 B 71 C 73 A 73 B 73 C 73 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 77 A 77 B 77 C 77 D			
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
39 C			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		0,14	0,14
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Rachitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	26,72		26,72
A21 - Paduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	26,19		26,19
3 A 3 B 3 E 3 G 8 A 8 D 8 E 8 F 9 A 9 D			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,43		0,43
8 C			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi	0,10		0,10
3 H			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			1,31
B1 - Linii parcelare principale			0,22
81L			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			0,91
8V			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciare			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerie, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			0,18
69R			
C - Terenuri neproductive: stincării, sarături, mlăștini, ravene etc.			11,22
3N 4N 71N1 71N2 73N 75N1 75N2			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL : A + B + C + D	33,95	76,11	122,59

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

2.27. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

La momentul elaborării amenajamentului, nu sunt date referitoare la construcția unor drumuri forestiere. În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic, iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate zonă.

2.28. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. I Nicolae Titulescu creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

Prin amenajamentul U.P. I Nicolae Titulescu, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

1. Lucrări de regenerare și împăduriri conform „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire”:

Simbol	Categoria de lucrari	Suprafata ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1.19
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	1.19
A.1.1.	Ajutorarea regenerarii naturale	1.19
B.	LUCRARI DE REGENERARE	2.40
B.1.	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	0.67
B.1.1.	Impaduriri in poieni si goluri	0.10
B.1.4.	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	0.57
B.2.	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	1.73
B.2.6.	Impaduriri in golurile din arboretele prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	1.19
B.2.7.	Impaduriri dupa taieri rase la PL.E.A	0.54
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	0.48
C.2.	Completari in arboretele nou create (20%)	0.48
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	14.40
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	14.40

Prin acest plan s-au prevazut urmatoarele categorii de lucrari :

Lucrari de impadurire se vor executa dupa cum urmeaza:

- lucrari de regenerare (impaduriri efective) – 2.40 ha;
- completari in arboretele nou create - 0.48 ha.

Pe total deceniu se vor executa impaduriri pe o suprafata de 2.88 ha, revenind anual o suprafata de 0.3 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: ST, FR,GÎ, PA și DT fiind necesari 17.85 mii bucati puieti.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafața de 14.40 ha (s-au prevazut 5 interventii : 2 revizui si 3 descoplesiri).

2. *Tăieri de produse principale conform „Planurilor de recoltare a produselor principale”:*

- Tăieri în crâng pe 0.12 ha/an cu un volum de recoltat de 19 m³/an

- Tăieri rase pe 0,05 ha/an cu un volum de recoltat de 10 m³/an.

3. *Tăieri de produse secundare conform „Planului de recoltare a produselor secundare”*

- Curățiri pe 1,34 ha/an cu un volum de recoltat de 6 m³/an

- Rărituri pe 2,90 ha/an cu un volum de recoltat de 34 m³/an.

4. *Tăieri de igienă pe 67,17 ha/an cu un volum de recoltat de 51 m³/an.*

2.29. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realizeze.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici constă în tăierea anuală a câte unui parchet ajuns la termenul exploatării, iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior artificial, natural sau mixt, din sămânță.

Mărimea parchetelor va fi de maximum 3,0 ha. În cazul unor calamități naturale, mărimea parchetelor poate fi mai mare, în raport cu amploarea fenomenului și este reglementată în scris de către autoritatea silvică centrală.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială.

Alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani, cu condiția reușitei definitive a regenerării pe parchetele alăturate, exploatate anterior.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor, cât și pentru prevenirea degradării condițiilor staționale.

În regimul crangului simplu, arboretele se regenerează pe cale vegetativa, din lastari sau din drajoni, în urma unor taieri rase, unice, facute la varste mici (20 - 30 ani), când lastarirea și drajonarea sunt active.

În primii ani, dezvoltarea lastarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apă și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat. Arboretele rezultate sunt echilibrice, monoetajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală.

Tratamentul crîngului simplu se bazează pe o tăiere unică (rasă) a arboretului exploatabil, iar regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă în salcâmete în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

Calitatea regenerării este puternic dependentă în funcție directă de vârsta arboretului în sensul că, cu cât aceasta este mai mică, cu atât reușita regenerării este mai sigură. După câteva tăieri consecutive în crîng, apare necesitatea substituirii lăstarilor, care încep să degradeze puternic, prin regenerare naturală, însă mai frecvent artificială din sămînță.

Taierea în crang simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Materialul lemnos se scoate din parchet înainte de pornirea în vegetație, pentru a nu se distruge lastarii sau drajonii aparuți. Arboretele rezultate sunt în proporții diferite din lastari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din samanta.

Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o aratura printre cioate, iar lastarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.

Suprafața care se parcurge anual cu tăieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite. Tăierile vor fi urmate de împăduriri.

Structura pădurii se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste, care pot avea înfatisarea unei succesioni de arborete de diferite înalțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Tratamentul tăierilor în crîng de jos se va aplica în arborete de salcâm capabile să se regenereze natural din lăstari și drajoni. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fereștrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămînță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfîrșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, ușor oblic și neted, extrăgîndu-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei de pînă la 8 cm. De regulă, cu motofereștrăul sunt tăiați arborii cu tulpini îmbătrînite, cu diametre mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, așa cum este în cazul salcâmetelor, după tăiere se face o mobilizare a solului printre cioate cu scopul de a reduce concurența păturii erbacee, funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani, cu condiția reușitei definitive a regenerării pe parchetele alăturate, exploatate anterior.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor, cât și pentru prevenirea degradării condițiilor staționale.

În regimul crangului simplu, arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lastari sau din drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 - 30 ani), când lastarirea și drajonarea sunt active.

În primii ani, dezvoltarea lastarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apă și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat. Arboretele rezultate sunt echilibrice, monoetajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală.

Tratamentul crîngului simplu se bazează pe o tăiere unică (rasă) a arboretului exploatabil, iar regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă în salcâmete în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

Calitatea regenerării este puternic dependentă în funcție directă de vârsta arboretului în sensul că, cu cât aceasta este mai mică, cu atât reușita regenerării este mai sigură. După câteva tăieri consecutive în crîng, apare necesitatea substituirii lăstarilor, care încep să degradeze puternic, prin regenerare naturală, însă mai frecvent artificială din sămînță.

Taierea în crang simplu se face la începutul primaverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Materialul lemnos se scoate din parchet înainte de pornirea în vegetație, pentru a nu se distruge lastarii sau drajonii aparuți. Arboretele rezultate sunt în proporții diferite din lastari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din samanta.

Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o aratura printre cioate, iar lastarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.

Suprafața care se parcurge anual cu tăieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite. Tăierile vor fi urmate de împăduriri.

Structura pădurii se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste, care pot avea înfatisarea unei succesiuni de arborete de diferite înălțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Tratamentul tăierilor în crîng de jos se va aplica în arborete de salcâm capabile să se regenereze natural din lăstari și drajoni. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fereștrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămînță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfîrșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, ușor oblic și neted, extrăgîndu-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei de pînă la 8 cm. De regulă, cu motofereștrăul sunt tăiați arborii cu tulpini îmbătrînite, cu diametre mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, așa cum este în cazul salcâmetelor, după tăiere se face o mobilizare a solului printre cioate cu scopul de a reduce concurența păturii erbacee, afinării solului și stimulării drajonării, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Curățirile se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Aceste lucrări duc la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează să se facă prin rărituri.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

Tăierile de igienă au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire și conducere, indiferent de vârstă, consistență sau clasă de producție, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricții, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

2.30. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

La elaborarea amenajamentului silvic s-a ținut cont de Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea.

Din suprafața totală de fond forestier de 122,59 ha din amenajamentul silvic, 27,61 ha sunt incluse în ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea (u.a. 3N, 4N, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 81L).

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizarea

implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește perturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, perturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și

grade de disturbare mare, se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

2.31. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare.

În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament

2.32. Analiza măsurilor de conservare din planul de management

Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de planul de Amenajament se efectuează pentru a ne asigura că planul respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora. Din punct de vedere legislativ, adoptarea și implementarea unui plan de management răspunde reglementărilor în vigoare conform cărora respectivul sit a fost declarat și se aplică acel principiu prin care va predomina actul legislativ care impune măsuri mai restrictive pentru asigurarea menținerii pe termen lung a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Astfel, Planul de Management al ariilor naturale protejate ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea propune, în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora, măsuri care să asigure menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale speciilor și habitatelor de interes conservativ. Aceste măsuri au fost luate în considerare în elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate pe care planul propus poate să îl aibă.

Măsurile de management comune tuturor habitatelor forestiere din sit sunt următoarele:

- Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.
- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- Asigurarea succesului regenerării naturale.

2.33. Efecte generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclurilor de producție;

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

Tipurile de intervenții (lucrări) care generează efectul	Lucrări de îngrijire și conducere					Tăieri de produse principale		Lucrări de regenerare și împăduriri
	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri în crâng, tăieri rase		Împăduriri
Efecte	Pozitive directe: modelarea compoz. spre cea țel	Emisii și zgomote, deșeuri	Modif. struct. pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. cu uscarea/dob. de vânt/alți factori destabil.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exempl. vârstnice	Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure
Modalitatea de cuantificare	Plan de amenajament							
Cuantificarea efectelor	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	ha
Distanța până la care se simt efectele	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	La nivel de u.a.
ANPIC potențial afectate	ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea							

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea, au următoarele folosințe:

Simbol	Categoria de folosință forestieră pt suprafața suprapusă peste situri Natura 2000	Suprafața -ha-
P.	Fond forestier total	27,61
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	24,79
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (terenuri pentru hrana vânatului)	0,91
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră (linii de pază contra incendiilor)	0,22
P.N.	Terenuri neproductive	1,26
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,43

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 89,79%.

2.34. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ

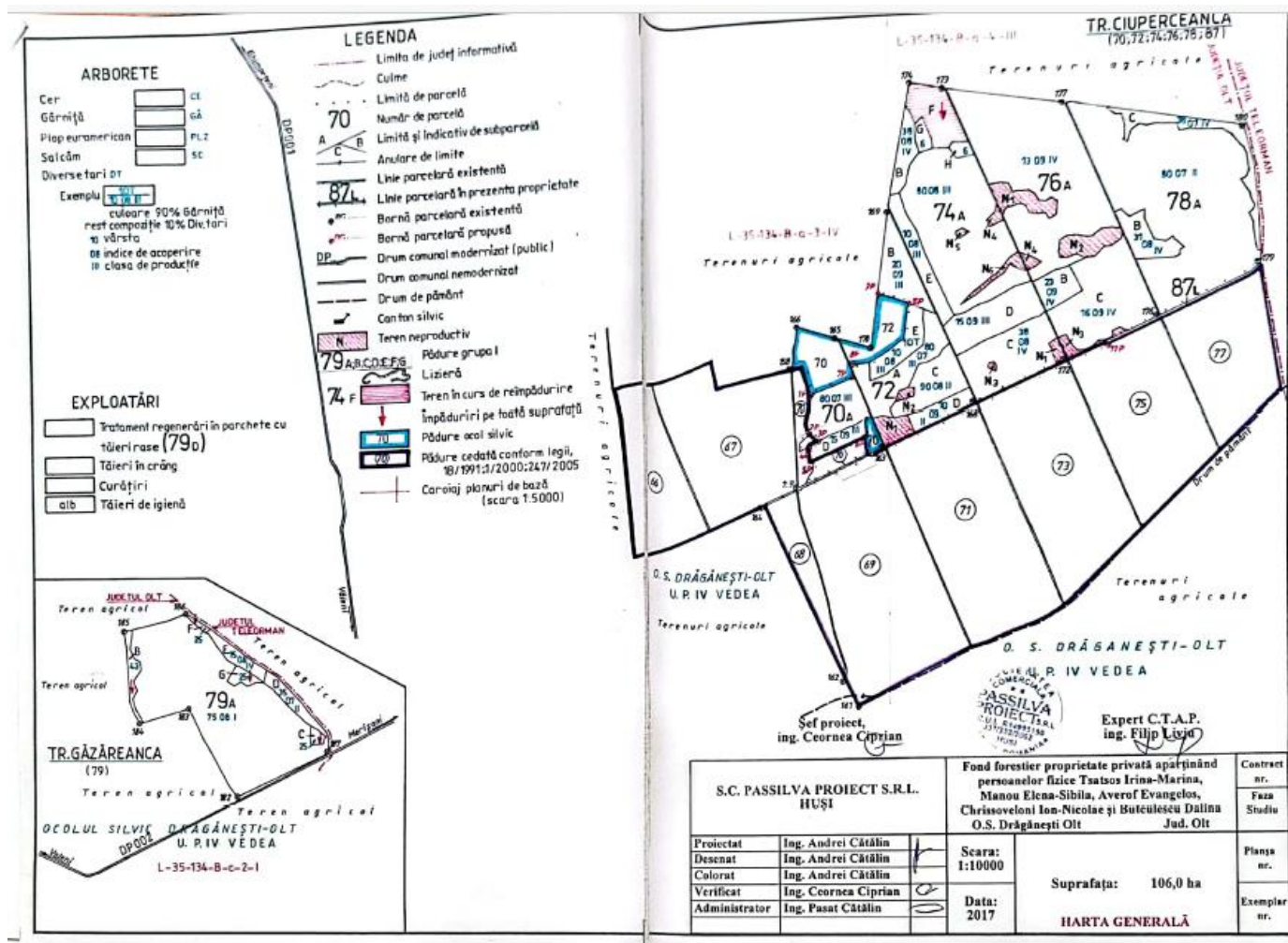
Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, însușindu-și scopul de a proteja și conserva ansamblurile peisagistice, în care interacțiunea activităților umane cu natura, de-a lungul timpului, a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și culturală, deseori de o mare diversitate biologică, cu menținerea capitalului natural la un nivel optim de funcționare, cât mai apropiat posibil de regimul inițial de funcționare.

Fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, se învecinează cu fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tsatos Irina-Marina, Manou Elena-Sibila, Averof Evangelos, Chrissoveloni Ion-Nicolae și Buiculescu Dalina, O.S. Drăgănești-Olt, județul Olt, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită acumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o acumulare a efectelor potențial negative.

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tsatos Irina-Marina, Manou Elena-Sibila, Averof Evangelos, Chrissoveloni Ion-Nicolae și Buiculescu Dalina, O.S. Drăgănești-Olt, județul Olt	< 2 km până la ROSAC(ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Creștere nivel de zgomot	Perturbare (neg. ne semnificativ)
			Creștere productivitate arboret	Creștere venituri comunitate locală (poz. ne semnificativ)
			Promovare fenotipuri / specii valoroase	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ)
			Creștere intensitate luminoasă temporară	Perturbare (neg. ne semnificativ)
			Emisii atmosferice	Perturbare (neg. ne semnificativ)



Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de timp scurtă (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Astfel, administratorul fondului forestier al U.P. I Nicolae Titulescu este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel

puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.

- În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier.
- Respectarea traseelor marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.
- *Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.*

Amenajamentele fondurilor forestiere apropiate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil. În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar crește datorită suprafețelor mai mari exploatate în același timp, ceea ce ar crea un disconfort fonic mai mare (prin cumulara zgomotelor produse de echipamente) și ar limita posibilitățile de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe ocoalelor, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

2.35. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea padurilor, peisajul

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.

Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întrepătrundere a speciilor cucerite ecologic foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni și fanete, dar cea mai dens populată zona este zona forestieră, un rol foarte important în repartiția faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

Biosecuritate

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

pentru a crea condiții încă din tinerețe ca arborii să dobândească un plus de rezistență la vânt, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000- 4000 puieți la hectar, cu mențiunea ca puieții să fie de proveniență strict locală;

crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale pure;

adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor la acțiunea daunatoare a vântului și a zăpezii. În acest scop sunt indicate intervenții combinate puternice în tinerețe și la vârste mijlocii, reducând consistența până la 0,75 și intervenții mai slabe pe măsura ce arboretul înaintează în vârstă;

asigurarea unei stări fitosanitare optime;

conservarea structurii arboretelor pluriene naturale;

limitarea volumului exploatareilor la capacitatea normală de producție a arboretelor.

Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

În scopul limitării fenomenului de uscăre, pentru aceste arborete se vor avea în vedere:

introducerea subarboretului și formarea de subetaj;

se va interzice cu desăvârșire pasunatul;

se va urmări cu strictețe frecvența și intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare și se vor lua măsuri pentru limitarea lor;

efectuarea lucrărilor de îngrijire de bună calitate și în perioadele optime;

folosirea puieților de proveniență locală;

conservarea genofondului forestier;

Se recomandă cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscăre, pentru combaterea instalării acestui fenomen.

Protectia impotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie întreagă de măsuri dintre care:

interzicerea cu desăvârșire a focului în pădure și în apropierea acesteia, sub orice formă și mai ales în perioada de secetă accentuată;

curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a cararilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și pe căile de acces;

amenajarea lucrurilor de fumăt în apropierea pădurii;

paza fondului forestier în perioada de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor.

Rolul și starea pădurilor

Influența benefică a pădurii asupra mediului înconjurător este concretizată prin: purificarea aerului;

- purificarea apelor și reglarea debitelor de suprafață și de adâncime, realizarea unui regim hidrologic corespunzător
- protecția solului împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzișului a grupărilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- oferă material lemnos și alte produse omului
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

Productia salmonicolă

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pinteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puieți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatarea forestieră necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torenților, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor. Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Productia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de fructe de pădure: măceșul, zmeurul, murul, cățina, porumbarul, alunul și cornul etc. Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare. Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

Productia de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii.

Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație. Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori.

Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal. Principalele amenințări sunt:

- afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozitari necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol
- pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

2.36. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului propus

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, *pădurea* tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, *pădurea*, și odată cu ea și *arboretele* care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Proiectul de *amenajament silvic* are sarcina de a organiza *pădurile* fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce *pădurile*, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții.

În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea *pădurilor* în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în *pădure* și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu.

Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența *pădurii* în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. *Pădurea* este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca finalitate *autoconservarea*.

Ea se *organizează* din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de *starea de maximă eficacitate*, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

Dacă nu ar fi aplicate prevederile amenajamentului, se poate presupune că ecosistemul pădure nu va ajunge într-un timp satisfăcător la o structură apropiată de cea normală. Astfel:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, mai ales în primele etape de dezvoltare a arboretelor, ar putea conduce la o îndepărtare a compoziției actuale față de compoziția optimă corespunzătoare tipul de pădure natural fundamental.

- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali (uscarea anormală și doborâturile de vânt) sau viitori, cu implicații directe în starea de conservare a habitatelor.

- neefectuarea lucrărilor de împăduriri propuse în cazul regenerărilor care nu au închis starea de masiv, ar crea posibilitatea împăduririi naturale a golurilor cu specii invazive.

- nu ar putea să fie realizate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor.

- pentru păsări, este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.

- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței pădurilor, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.

- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la eliminarea gazelor de seră. O structură echilibrată a pădurilor, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată, în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO₂ cu oxigen.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. plop tremurător);

îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;

degradarea și uscarea arborilor;

neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;

deteriorarea aspectului peisagistic;

orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;

presiunea antropică asupra arboretelor;

pierderi economice importante;

obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;

anularea competiției interspecifice;

scăderea calitativă a materialului lemnos;

neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Elemente generale privind cadrul natural

3.1.1. Geologie

Litologia depozitelor de suprafață este foarte variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Levantinul reprezentat prin marne, argile, nisipuri și pietrisuri, apare la baza versanților înalți ai râului Olt sau chiar la piciorul unora dintre terase. Peste tot levantinul reprezintă complexul bazal, care constituie de obicei patul impermeabil, la nivelul caruia apar uneori izvoare. Alternanțele de argile, marne, nisipuri și pietrisuri cu stratificație deltaică reprezintă caracteristica acestui complex litologic foarte extins la exteriorul Carpaților.

Cuaternarul formează cuvertura superficială cea mai extinsă și destul de variată sub raport genetic și litologic, în cadrul caruia se disting o serie de complexe litologice.

Complexul loessoid ocupă cea mai întinsă suprafață și cuprinde atât loessuri eoliene prafoase, nisipoase, cât și lehmuri roscate, argilo-nisipoase, deluviale, care în multe sectoare sunt greu de separat. Ambele serii cuprind intercalatii de soluri fosile, concrețiuni calcaroase care sunt mai bogate în cuprinsul lehmurilor, legate genetic mai mult de depozitele marno-argiloase, calcaroase. Local și sub forma remaniată, loessul apare și în lunci.

Complexul aluvionar este destul de extins și el aparține vailor fluviatile, unde apare sub forma de terase și de lunci. Acesta este alcătuit din depozite de pietrisuri, bolovanisuri în masă, de nisipuri și are grosimi variabile în raport cu puterea de transport a râului respectiv.

Geomorfologie

Pădurile acestei unități de producție sunt situate în ținutul Câmpiei Române.

Altitudinal este cuprinsă între 111 m și 119 m, altitudinea medie fiind de 115 m.

Datele cu privire la unitatea de relief, înclinare, expoziție și altitudine :

Unitatea de relief				Inclinare				Expoziție				Altitudine, m	
Lunca înaltă		Câmpie medie		<16		16-30		însorită		parțial însorită		100-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
34.86	28	87.73	72	122.59	100	-	-	122.59	100	-	-	122.59	100

Relieful, ca factor pedogenetic, prin orientarea și înclinare, prin configurația terenului, influențează formarea și repartizarea solurilor, astfel:

- în luncă s-au format aluviosoluri și cernoziomuri cambice pe care se întâlnesc arborete de plop indigeni, stejar și diverse specii de amestec - frasin, tei, arțar, jugastru, etc;

- în câmpie pe terenuri plane sau ușor înclinate (<6°) s-au format cernoziomuri cambice pe care se întâlnesc arborete de stejar, frasin și amestecuri ale acestora, în general de productivitate mijlocie.

3.1.2. Hidrologie

Reteaua hidrologică a unității de producție este foarte slab reprezentată, în ținutul studiat neidentificându-se nici un pârâu sau râu important.

3.1.3. Climatologie

Clima aparține climatului temperat – continental, mai umed în nord și cu cât înaintăm spre sud devine mai aridă. Caracterul continental este exprimat de valorile anuale ale temperaturii aerului.

Regimul termic al aerului este strâns legat de condițiile generale ale părții de sud ale Piemontului Getic și în mică parte a Câmpiei Române, unde predomină climatul continental.

Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Temperatura medie, lunară, amplitudinea

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea													Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,1	25,7

Temperatura aerului - medii zilnice

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturi-lor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturi-lor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Corabia	16.II	17.XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728

Date calendaristice

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data Medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.V	213

Caracteristic pentru acest sector cu climă continentală sunt amplitudinile termice mari ($25,7^{\circ}\text{C}$), consecință a invaziei aerului arctic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română și este de obicei blocat de culmile munților Carpați, determinând căderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat deasupra suprafețelor reci ale câmpiei, ajungând ca în unii ani temperaturile să atingă cifra de -30°C sau chiar s-o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticlonului Scandianian, care se întinde spre sud peste Peninsula Balcanică.

Vara, invazia aerului tropical produce creșterea puternică a temperaturii maxime absolute care constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a

arboretelor. În această situație se află în prezent padurile acestei unitati de productie, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au atins gradele de uscare specificate la capitolele 6.6. și 8.5.

Se poate afirma, deci, că limitele extreme atinse local de temperatura aerului, prezintă totuși o importanță deosebită din punct de vedere practic cât și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului climei.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul unitatii de productie la sfarsitul primei decade a lunii aprilie și incetează în primele zile ale celei de a treia decada a lunii octombrie. Durata medie a intervalului de zile fara ingheț depășește 200 zile. Scaderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborarea temperaturii sub 0°C primavara și toamna se produce periodic și poate provoca pagube importante vegetatiei. Deosebit de periculoase sunt inghețurile târzii de primavara care surprind în plina dezvoltare vegetatia forestiera, sensibila la asemenea scaderi de temperaturi și cele timpurii de toamna care surprind vegetatia neajunsa la maturitate deplină.

Intervalul cuprins între primul inghet (de toamna) și ultimul inghet de primavara, scaderea temperaturii aerului sub 0°C , nu are loc în toate zilele, ci sub influenta proceselor adecvate și radiative și alternează cu perioade de dezgheț.

Aceasta alternanță a intervalelor de inghet și dezgheț este foarte periculoasa pentru puieti, determinand desosarea acestora și distrugerea radacinilor din orizontul superior al solurilor umede.

Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare și anuale, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Precipitații medii atmosferice lunare și anuale

Statia	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3

Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)

Stația	Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (minute)	Intensitatea (mm/min)
Celaru	24.V.1938	145,7	30	4,86

Evapotranspirația potențială

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	0	0	17	53	96	129	148	130	86	45	14	0	721

Indici de ariditate

Statia	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	54,7	37,5	23,2	22,7	23,5	26,6	21,0	13,7	17,7	22,8	34,5	44,7	24,6

Indici de compensare hidrică

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul: $I.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,42$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Precipitații (P)	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3
Evapotranspirația (E)	-	-	17	53	96	129	148	130	86	45	14	-	721
$\Delta (+) = P - E$	34,2	30,6	13,0	-	-	-	-	-	-	-	30,6	38,0	146,4
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	11,5	42,9	60,0	90,0	93,1	44,2	3,4	-	-	345,1

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenita din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație, pânza de apă freatică găsindu-se la mari adâncimi.

Cantitatea medie anuală de precipitații (519,3 mm) nu este uniformă în decursul anului oscilând de la un anotimp la altul, de la o lună la alta. În zona studiată, aportul principal îl dau ploile care cad în jumătatea caldă a anului. Abundența precipitațiilor în timpul verii este realizată de suma cantităților medii de apă din acest anotimp care este de aproximativ 1,5 ori mai mare decât cea înregistrată în timpul iernii (cantitatea medie de precipitații în timpul perioadei de vegetație depășește cu puțin suma de 300 mm).

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează diferit de la o lună la alta în funcție de frecvența și direcția de deplasare a masei de aer.

Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în luna martie, devenind mai abundente în luna iunie.

În perioada rece a anului o parte din precipitații cad sub formă de zăpadă, ele constituind o rezervă importantă de apă. Prima ninsoare, așa cum rezultă din datele medii cade în primele zile ale lunii decembrie. În mulți ani prima ninsoare se produce când solul nu este încă înghețat, astfel ca zăpada se topește fără să formeze un strat de zăpadă. De aceea apare o întârziere de câteva zile a primei zile cu strat de zăpadă față de prima zi de ninsoare.

Pe teritoriul unității de producție ultima ninsoare cade la începutul lunii martie. Datorită creșterii temperaturii solului la sfârșitul iernii, data medie a ultimului strat de zăpadă este cu câteva zile mai devreme decât aceea a ultimei zile de ninsoare.

Sub acțiunea vântului, depunerea zăpezii se produce diferentiat, grosimea medie decadată a stratului de zăpadă variind de la 0,7 cm (decada a II-a a lunii noiembrie) la 14,1 cm (prima decadă a lunii februarie). Apoi aceasta descrește progresiv, odată cu creșterea temperaturii aerului și solului în prima jumătate a primăverii (când în bazinul Mării Mediterane se dezvoltă activitatea ciclonică, transportul intens de aer cald și umed din sud-vest, care se produce la înălțime, determină precipitații mai ales sub formă de ninsori abundente).

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii 25 caracteristica regiunii de silvostepă. Așa cum s-a mai precizat, teritoriul unității de producție se află situat la limita dintre câmpia forestieră și silvostepă.

Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmare a transportului de mase de aer și amestecului produs în masele de aer. Prezența vântului moderată este favorabilă pentru vegetație.

În cadrul unitatii de productie proprietate privata aparținând perosanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu SA, organizat în U.P. I Nicolae Titulescu se observă predominarea vânturilor din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generala a lantului carpatic.

Cea mai mare frecventa anuală o are vantul dinspre est (24,6%), urmat de vantul dinspre vest cu frecvența de 18,7%. Cea mai mica frecventa o are vantul din sud (1,9%).

În diferite luni din cursul anului, frecventa vantului nu se deosebeste prea mult de cea anuala.

Frecventa lunara a vantului din est oscilează între 29% în luna martie și 16,6% în luna iunie iar a celor din vest între 22,7% în februarie și 13,5 în septembrie.

Viteza medie anuală a vântului este cuprinsă între 1,2 m/s (vânturi din direcția sud) și 4,2 m/s - vânturile din direcțiile E și V.

În cursul anului vitezele vântului sunt mai mari în anotimpul rece și mai mici vara.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martone $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\Sigma \Delta (+)}{\Sigma \Delta (-)}$
medie anuală	11,1	519,3	46,8	24,6	0,42
primăvara	11,5	124,6	10,8	23,2	-
vara	22,2	163,9	7,4	20,4	-
toamna	11,9	128,0	10,8	23,4	-
iarna	- 0,8	102,8	-	-	-
sezon de vegetație	19,0	300,3	15,8	20,7	-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arata un regim climatic favorabil cresterii si dezvoltarii vegetatiei forestiere din zona unitatii de productie, cu mențiunea ca, in timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de ariditate de Martone are valori mai reduse, în perioadele respective inregistrandu-se cele mai mici cantitati de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

3.1.4. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea Orizonturilor	Suprafata	
					Ha	%
CLASA CERNISOLURI	Cernoziom cambic	gleizat	1210	Am – BvC – CGo (CcaGo)	33.95	31
TOTAL CERNISOLURI					33.95	31
CLASA LUVISOLURI	Luvosol	Roscat - gleic	2220	Au – El – Bt - C	58.21	53
		Albic - vertic	2221	Ao – El – Bty - C	17.90	16
TOTAL LUVISOLURI					76.11	69
TOTAL GENERAL					110.06	100

Cernoziom cambic gleizat Cod 1210

Solul se încadrează în Clasa Cernisoluri, subtipul gleizat și ocupă 31% din suprafata fondului forestier.

Elemente de diagnoza.Orizont Am care prezinta crome <2 in stare umeda; orizont intermediar Bv avand cel putin in partea superioara crome si valor < 3.5 la materialul in stare umeda atat pe fetele cat si in interiorul elementelor structurale. Orizont Cca in primii 125cm (sau in primi 200cm in cazul structurii grosiere).

Cernoziomurile s-au format pe diferite roci sedimentare cu textura poroasă și cu conținut de carbonat de calciu, cum sunt loessul, depozite loessoide, nisipuri carbonatice.

Alcatuirea profilului. Cernoziomurile cambice prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Am-Bv-CGo. Orizontul Am este gros de 40-60cm și are o culoare negricioasă ($\text{crome} \leq 2$ la materialul umed), structura gromelulară bine formată; orizontul Bv având, cel puțin în partea superioară valori și $\text{crome} < 3.5$ la materialul în stare umedă și valori < 5.5 la materialul în stare uscată atât pe fețele cât și în interiorul elementelor structurale. Orizontul Cca, de acumulare a carbonatilor, are culoare galbuie albicioasă, cu separații vizibile de CaCO_3 și începe de la adâncimea de 60-80cm. Orizontul C este alcătuit din loess, depozite loessoide, marne, argile. Orizontul Go apare în primii 200cm.

Proprietăți. Cernoziomurile prezintă o textură nediferențiată pe profil, în general mijlocie (lutoasă și luto-nisipoasă), iar în funcție de substrat (argilă), textură fină. Sunt soluri bine structurate glomerular în A, afânate și permeabile. Din punct de vedere chimic sunt foarte bogate în humus (6-8% în orizontul A); complexul coloidal este aproape total saturat în cationi de Ca^{++} ; reacția este neutră până la slab alcalină ($\text{pH} = 7-8$). Cernoziomurile sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive.

Fertilitate. Datorită proprietăților fizico-chimice, cernoziomurile au un potențial productiv, ridicat; fertilitatea este însă ridicată numai dacă beneficiază suficient de precipitații.

Luvosol roșcat gleic Cod 2220

Solul se încadrează în Clasa Luvosoluri, subtipul roșcat și ocupă 53% din suprafața fondului forestier.

Elemente de diagnoză. Luvosolurile prezintă orizontul Ao urmat de orizontul El luvic sau Ea albici și orizontul B argic Bt având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbarea texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe materiale parentale sau roci sărace în material calcice și feromagneziene, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide.

Alcatuirea profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Ao – El – Bt – C. Orizontul Ao este gros de 10-20cm și are o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă și în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3; orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10 – 30 cm. Orizontul Bt argic gros de peste 100 cm și are o culoare galbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea dintre Ao și Ea ca și cea dintre Ea și Bt este netă, tranșantă.

Proprietăți. Luvosolurile au textură diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt).

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar Ph-ul până la 5.0 în El și chiar 4 în Ea.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal.

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L					
		Total subtip sol :				10 UA		12.53 HA								
		Total tip sol :				10 UA		12.53 HA								
12	Cernoziom (CZ)															
	1210 cambic															
		3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H	8A	8B	8C	8D	8E	8F	9A
		9B	9C	9D												
		Total subtip sol :				18 UA		33.95 HA								
		Total tip sol :				18 UA		33.95 HA								
22	Luvosol (LV)															
	2220 roscat - gleic															
		69A	69B	69C	69D	69E	69F	69G	69H	71A	71B	71C	75A	75B	75C	75D
		75E	77A	77B	77C	77D										
		Total subtip sol :				20 UA		58.21 HA								
	2221 albic - vertic															
		73A	73B	73C	73D											
		Total subtip sol :				4 UA		17.90 HA								
		Total tip sol :				24 UA		76.11 HA								
	TOTAL UP					52 UA		122.59 HA								

3.1.5. Evidenta și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafata		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri si subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Campie forestiera (FC)								
1	8.3.1.2	Câmpie forestieră Pm-s, podzoliz profund	17.90	16	17.90	-	-	2221
2	8.3.2.2	Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolitedafic mijlociu	58.21	53	-	58.21	-	2220
3	8.5.1.1	Campie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare	2.00	2	-	2.00	-	1210
4	8.5.1.2	Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freat. um. gleizat sau semigleic, edafic mare	31.95	29	31.95	-	-	1210
Total FC			110.06	100	49.85	60.21	-	-
TOTAL U.P.			ha	110.06	49.85	60.21	-	-
			%	100	45	55	-	-

Din punct de vedere al bonitatii pe 55% din suprafata unitatii de productie sunt statiuni de bonitate mijlocie si pe 45% din suprafata sunt statiuni de bonitate superioară.

Au fost identificate 4 tipuri de padure, acestea sunt:

- 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. –m – 53% din suprafața fondului forestier;
- 632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie –s - 29% din suprafața fondului forestier;
- 721.2 - Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. –s – 16% din suprafața fondului forestier;
- 632.5 - Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. –m - 2% din suprafața fondului forestier.

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

Dupa caracterul actual al tipurilor de padure situatia se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară – 6.62 ha respectiv 6%;

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 44.85 ha respectiv 41%;
- natural fundamental subproductiv – 22.50ha respectiv 20%;
- artificial de productivitate superioară – 3.74 respectiv 3%;
- artificial de productivitate mijlocie – 29.34 ha respectiv 28%.
- artificial de productivitate inferioara – 2.34 ha respectiv 2% din suprafata fondului forestier.

3.1.6. Descrierea tipurilor de statii cu factorii limitativi si masuri de gospodarie impuse de acesti factori

- 8.3.2.2 Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu CF1sl.BsTiv-vHVUe5-4

Acest tip de statiune ocupa suprafata de 58.21 ha (53%).

Statii de rovine largi din Campia Romana si pe fasii in jurul unor rovine mai adanci sau in alte depresiuni, cu substraturi luto-prafoase, luto-argiloase, cu soluri luvice pseudogleizate, uneori brune roscate luvice, cu stagnari temporare de apa la suprafata, fiziologic cel mult mijlociu profunde din cauza orizontului Btw compact ;

-foarte compact, cu Carez sp. mijlociu productive pentru stejar.

Factorii limitativi :

-volum edafic limitat, aeratia insuficienta, excesul vernal, deficitul mare al umiditatii si consistenta mare a orizontului Btw in perioade uscate.

Lucrari de ameliorare – protectie a statiunii si solului :

- promovarea speciilor amelioratoare de sol (ajutor si arbusti) in compozitia arboretelor (STR, PA, MA).

Compozitia tel : 7-8GÎ – 2-3JU, FR, TE, PA

- 8.5.1.1 Campie forestieră, luncă de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare CF1sl.BsTiv-vHVUe5-4

Acest tip de statiune ocupa suprafata de 2.00 ha (2%).

Statii situate in sectoare de luncă neinundabila sau rar si scurt inundabila, de productivitate mijlocie pentru stejareto-sleauri sau sleauri de lunca, situate pe intinsuri plane si mici depresiuni.

Substratul litologic este format din aluviuni luto-nisipoase pana la luto-argiloase, uneori stratificate. Solurile sunt de tipul cernoziomurilor cu troficitate ridicata, aeratie buna si consistenta moderata. Factorii si determinanti ecologici limitativi, riscuri sunt:

- continutul ridicat de argila;

- uscare puternica in timpul verii.

Compozitia de împădurire în terenurile goale: 8ST 2DT sau 7ST2(FR, PA, CI)1(TE, UL).

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE														
	3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L					
	TOTAL TS						10 UA	12.53 HA							
8312	73 A	73 B	73 C	73 D											
	TOTAL TS						4 UA	17.90 HA							
8322	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D
	75 E	77 A	77 B	77 C	77 D										
	TOTAL TS						20 UA	58.21 HA							
8511	9 A														
	TOTAL TS						1 UA	2.00 HA							
8512	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B
	9 C	9 D													
	TOTAL TS						17 UA	31.95 HA							
	TOTAL UP						52 UA	122.59 HA							

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune si tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE																										
		3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L																	
		TOTAL SOL					10 UA	12.53 HA																				
		TOTAL TS					10 UA	12.53 HA																				
8312	2221	73 A	73 B	73 C	73 D	TOTAL SOL					4 UA	17.90 HA																
		TOTAL TS					4 UA	17.90 HA																				
8322	2220	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	77 A	77 B	77 C	77 D	TOTAL SOL					20 UA	58.21 HA
		TOTAL TS					20 UA	58.21 HA																				
8511	1210	9 A					TOTAL SOL					1 UA	2.00 HA															
		TOTAL TS					1 UA	2.00 HA																				
8512	1210	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B	9 C	9 D	TOTAL SOL					17 UA	31.95 HA			
		TOTAL TS					17 UA	31.95 HA																				
		TOTAL UP					52 UA	122.59 HA																				

3.1.7. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tipul de statiune	Tipul de padure		Suprafata		Productivitatea naturala			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
1	8.3.1.2	721.2	Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. -s	17.90	16	17.90	-	-	
2	8.3.2.2	721.3	Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -m	58.21	53	-	58.21	-	
3	8.5.1.1	632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. -m	2.00	2	-	2.00	-	
4	8.5.1.2	632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie -s	31.95	29	31.95	-	-	
TOTAL				ha	110.06	100	49.85	60.21	-
				%	100		45	55	-

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE																										
		3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L																	
		TOTAL TP					10 UA	12.53 HA																				
		TOTAL TS					10 UA	12.53 HA																				
8312	7212	73 A	73 B	73 C	73 D	TOTAL TP					4 UA	17.90 HA																
		TOTAL TS					4 UA	17.90 HA																				
8322	7213	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	77 A	77 B	77 C	77 D	TOTAL TP					20 UA	58.21 HA
		TOTAL TS					20 UA	58.21 HA																				
8511	6325	9 A					TOTAL TP					1 UA	2.00 HA															
		TOTAL TS					1 UA	2.00 HA																				
8512	6322	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B	9 C	9 D	TOTAL TP					17 UA	31.95 HA			
		TOTAL TS					17 UA	31.95 HA																				
		TOTAL UP					52 UA	122.59 HA																				

Lista ua dupa caracterul actual al tipului de padure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE																													
	3 H	3 N	4 N	8 C	8 V	69 I	69 R	71 N1	71 N2	73 N	75 N1	75 N2	81 L																	
	TOTAL CRT			13 UA			13.20 HA																							
Natural fundamental prod. sup.	8 F		9 D		TOTAL CRT		2 UA		6.62 HA																					
Natural fundamental prod. mij.	9 A		69 A		69 D		69 E		71 A		71 C		75 C		75 D		77 A		77 C											
	TOTAL CRT			10 UA			44.85 HA																							
Natural fundamental subprod.	8 E		73 A		73 B		TOTAL CRT		3 UA		22.50 HA																			
Artificial de prod. sup.	9 B		77 B		TOTAL CRT		2 UA		3.74 HA																					
Artificial de prod. mij.	3 A		3 B		3 C		3 D		3 E		3 F		3 G		8 A		8 B		8 D		69 F		69 G		69 H		71 B		73 D	
	TOTAL CRT			19 UA			29.34 HA																							
Artificial de prod. inf.	9 C		69 C		73 C		TOTAL CRT		3 UA		2.34 HA																			
	TOTAL UP			52 UA			122.59 HA																							

3.2. Apa

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul pe care se va implementa amenajamentul analizat se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrologice.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materie în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

3.2. Solul

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului, însă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

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, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

3.4. Biodiversitatea

Impactul direct prin implementarea PP se produce asupra ecosistemelor forestiere, astfel că vom prezenta în detaliu situația generală a pădurilor din UP I Nicolae Titulescu, supuse amenajamentului analizat.

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Din punct de vedere al bonității pe suprafața unității de producție se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie (55%) și stațiuni de bonitate superioară (45%).

Teritoriul unității de producție se află în totalitate în etajul câmpie forestieră (FC) – 100% din suprafața unității de producție.

S-au identificat 4 tipuri de stațiuni și anume:

- 8.3.1.2 - Câmpie forestieră Pm-s, podzolit profund - 16% din suprafața fondului forestier
- 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu - 53% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.1 - Câmpie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare – 2% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.2 - Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freatic um. gleizat sau semigleic, edafic mare- 29% din suprafața fondului forestier.

S-au determinat 4 tipuri de păduri și anume:

- 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. –m – 53% din suprafața fondului forestier;
- 632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie –s - 29% din suprafața fondului forestier;
- 721.2 - Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. –s – 16% din suprafața fondului forestier;
- 632.5 - Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. –m - 2% din suprafața fondului forestier.

Tipurile de pădure de productivitate mijlocie ocupa 55% din suprafața, iar cele de productivitate superioară 45% din suprafața fondului forestier.

Factorii destabilizatori și limitativi ce afectează arboretele din această unitate de producție sunt:

- uscarea ce afectează arboretele de pe 3.38 ha, respectiv 3% din suprafața fondului forestier;
- rupiturile de zăpadă și vânt afectează arboretele de pe 0.54 ha, mai puțin de 1% din suprafață.

Starea sanitară a pădurilor din această unitate de producție este foarte bună, nesemnându-se vătămări importante produse de omizi și gândaci defolioratori sau fenomene de uscure majore (uscarea se manifestă cu intensitate slabă. Arborii afectați de factori destabilizatori vor fi extrași prin tăieri de igienă sau prin alte lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

- a) arbori deperisați, necesari a fi extrași din masa arboretului:
 - arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
 - arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
 - arbori uscați sau pe cale de uscure;

- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

b) uscături și crăci groase raspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn de putregai etc).

d) material lemnos subtire provenit din taieri de îngrijire (curatiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Productivitatea arboretelor este mijlocie în cea mai mare parte (64%), iar cele de productivitate superioară ocupă 36%.

Arboretele nu valorifică integral potențialul stațional, acest fapt datorându-se în principal, faptului că aceste arborete provin din lăstari. Între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure există diferențe din cauză că productivitatea unor arborete artificiale este diferită de bonitatea stațiilor pe care au fost instalate.

Din punct de vedere al zonalității, teritoriul unitatii de productie se afla în totalitate în etajul câmpie forestiera (FC) – 100% din suprafața unitatii de productie.

Tipul cel mai raspândit de statiune este 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolitedafic mijlociu - 53% din suprafața fondului forestier.

Cel mai raspândit tip de padure este 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. –m – 53% din suprafața fondului forestier.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure cel mai răspândit este cel natural fundamenta de productivitate mijlocie 41% din suprafața fondului forestier.

Prin acest amenajament, măsurile de gospodărire preconizate vor contribui, în condiții optime, la ameliorarea productivității arboretelor precum și la realizarea obiectivelor social-economice stabilite.

Se impune ca pe viitor să se ia unele măsuri privind crearea unor arborete cât mai rezistente la condițiile de mediu și cât mai diversificate din punct de vedere al compoziției constituite din specii de baza capabile să valorifice în cea mai mare măsură potențialul stațional al unității de producție.

3.5 Biosecuritate

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;

b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;

c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;

d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;

e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;

f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;

g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;

h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;

i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;

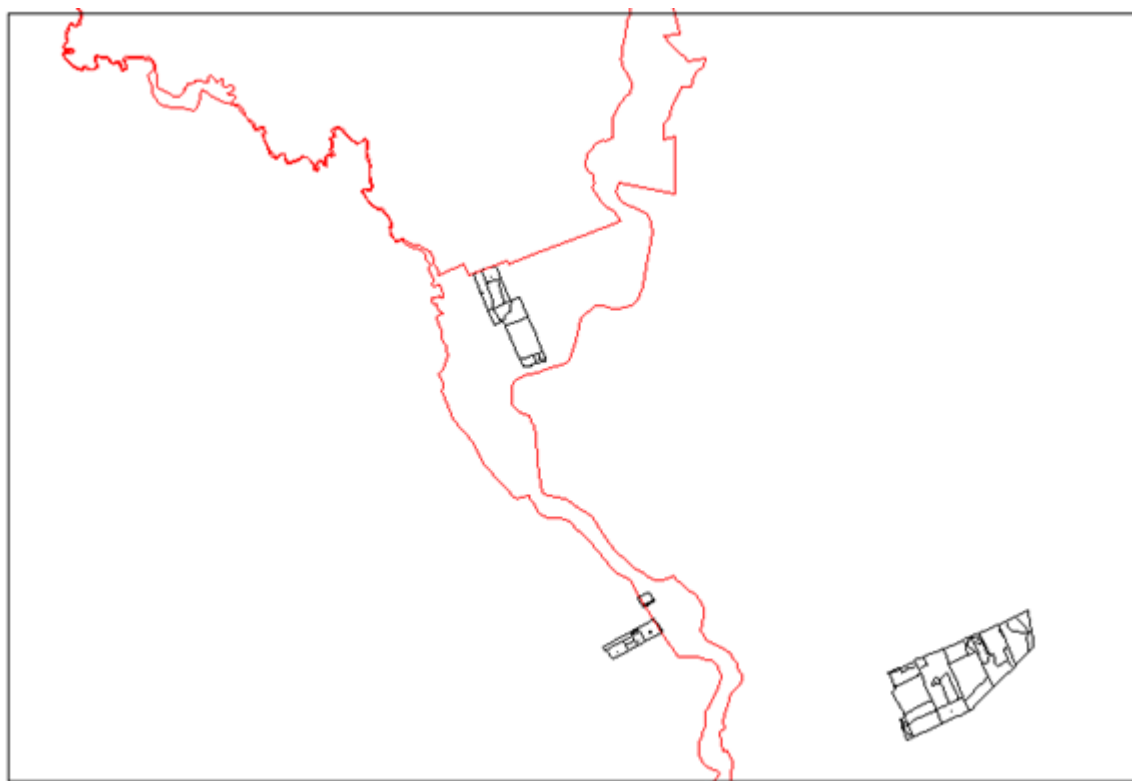
j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului

La elaborarea amenajamentului silvic s-a ținut cont de Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară **ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea**.

Din suprafața totală de fond forestier de 122,59 ha din amenajamentul silvic, 27,61 ha sunt incluse în ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea (u.a. 3N, 4N, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 81L).



Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

- Directiva Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt

enumerare speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

Situl Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1175/2016. Suprafața totală a sitului este de 9077 hectare, în regiunea biogeografică continentală. ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Argeș, precum și în Regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județului Olt.

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

În suprafețele cuprinse în sitului de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea din cuprinsul amenajamentului U.P. I Nicolae Titulescu, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse			Total -ha-
			Impăduriri	Tăieri de igienă	Rărituri	
91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen	632.2 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	8C	0,43	-	-	23,22
		8 A, 8 D, 8 E, 8 F, 9 B, 9 D	-	19,77	-	
		8B, 9C	-	-	3,02	
	632.5 Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. (m)	9A	-	2,00	-	2,00
<i>Total habitat 91Y0</i>			<i>0,43</i>	<i>21,77</i>	<i>3,02</i>	<i>25,22</i>

Recapitulatia lucrărilor silvice propuse în acest amenajament a fi efectuate în suprafețele în care a fost identificat habitatul forestier de importanță comunitară 91Y0, prezentat in tabelul următor:

Habitat Natura 2000		Tipuri de lucrări silvice propuse	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Impăduriri	0,43
		Tăieri de igienă	21,77
		Rărituri	3,02
		<i>Total habitat 91Y0</i>	<i>25,22</i>
<i>Total habitate Natura 2000</i>			<i>25,22</i>

O suprafață de 27,61 ha se suprapune cu situl ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea.

Din această suprafață, 2.39 ha sunt terenuri fără pădure (3N, 4N, 8V, 81L), restul suprafeței de 25,22 ha sunt suprafețe cu pădure.

Corespondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de păduri natural fundamentale din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu care se suprapun cu ariile naturale protejate, este prezentată în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip de pădure	Suprafața - ha -	%
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	632.2 - Stejăreto-șleau de luncă (s)	23,22	92
	632.5 - Stejăreto-șleau de luncă de prod. Mijlocie (m)	2,00	8
Total 91Y0		25,22	100
Total U.P.		25,22	100

Arboretele incluse în situl Natura ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea, au atribuită categoria funcțională 1.5Q – arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (T.IV).

Legendă: - S.U.P. (subunități de producție):

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. M – conservare deosebită.

Caracter:

- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie - sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- arborete artificiale de productivitate mijlocie - sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).
- arborete artificiale de productivitate inferioară - sunt arborete care au în compoziția lor specii (de clasă de producție inferioară), corespunzătoare tipului natural fundamental, sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).

Tipurile de habitate și corespondența lor cu tipurile de pădure din fondul forestier proprietate privată sunt prezentate în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat din Romania	Tip de pădure
91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.2 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)
		632.5 Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. (m)

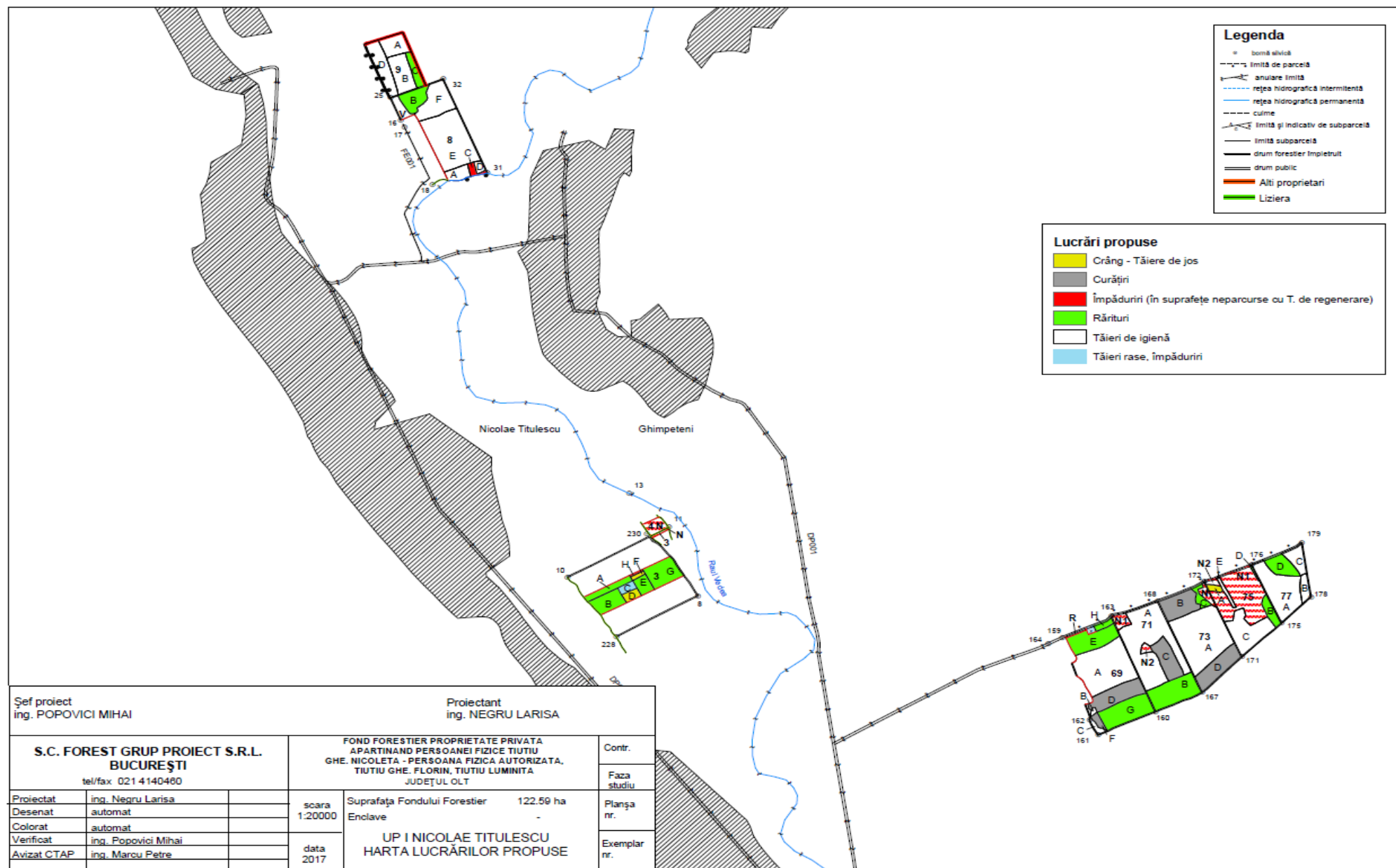
Tipuri de lucrări cu suprafețe și volume de extras din zona de suprapunere a suprafeței PP cu suprafața ariei protejate ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea

Tipul intervenției	u.a.	Suprafața (ha)	Volum de extras (mc)
Rărituri	8 B, 9 C	3,02	28
Tăieri de igienă	8 A, 8 D, 8 E, 8 F, 9 A, 9 B, 9 D	21,77	167
Împăduriri	8 C	0,43	-
Total		25.22	

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale, colectate ocazional și selectiv (fără vânarea și colectarea speciilor protejate);

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"



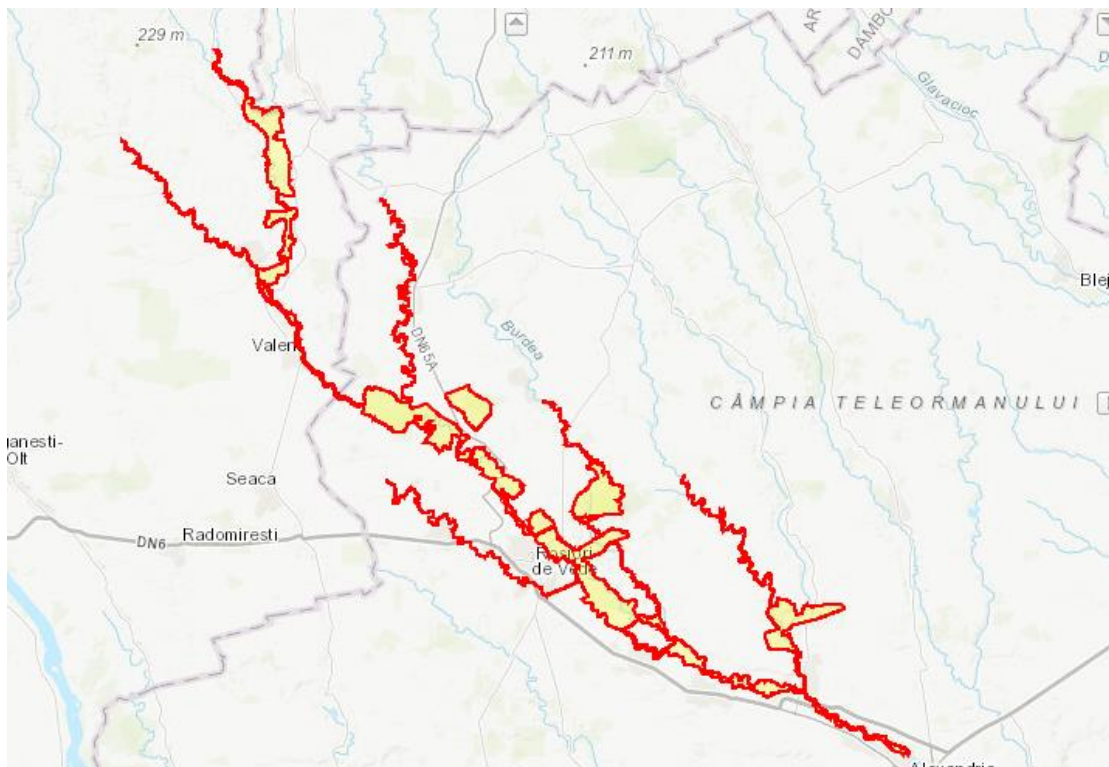
4.3. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul următor sunt furnizate informații privind ariile naturale protejate, potențial afectate de implementarea planului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau planelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea planului:

Codul și numele ANPIC	Supra-fața (ha)	Importanța/Rol	Plan de management și nr. ordin prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANCPI	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri eco sisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particula rități
ROSAC (ROSCI) 0386 Râul Vedea	9077	-importanță comunitară Situl Natura 2000 ROSAC(RO SCI)0386 Râul Vedea este foarte important din punct de vedere al biodiversității, în arealul acestuia regăsindu-se habitate naturale și specii de interes conservativ la nivel european.	Planul de management se realizează în baza prevederilor aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1175/2016	Obiectivele specifice de conservare au fost aprobate prin Decizia Președintelui ANANP nr. 29/20.01.2022	continentală	forestiere și de pășiște	Suprapunere pe ROSAC (ROSCI)0386 Râul Vedea	Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP	Devenită ROSAC 0386 prin HG 685/2022

4.3.1. Situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea



Aria naturală protejată **Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea** a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 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.

Situl a fost declarat pentru conservarea a:

5 tipuri de habitate:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

2 specii de amfibieni și reptile:

- 1188 *Bombina bombina* - Izvoașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie;
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă).

4 specii de pești:

- 2511 *Gobio kessleri* – porcușor de nisip;
- 1146 *Sabanejewia aurata* – câră;
- 1149 *Cobitis taenia* – zvârlugă;
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* – boarță;

3 specii de nevertebrate:

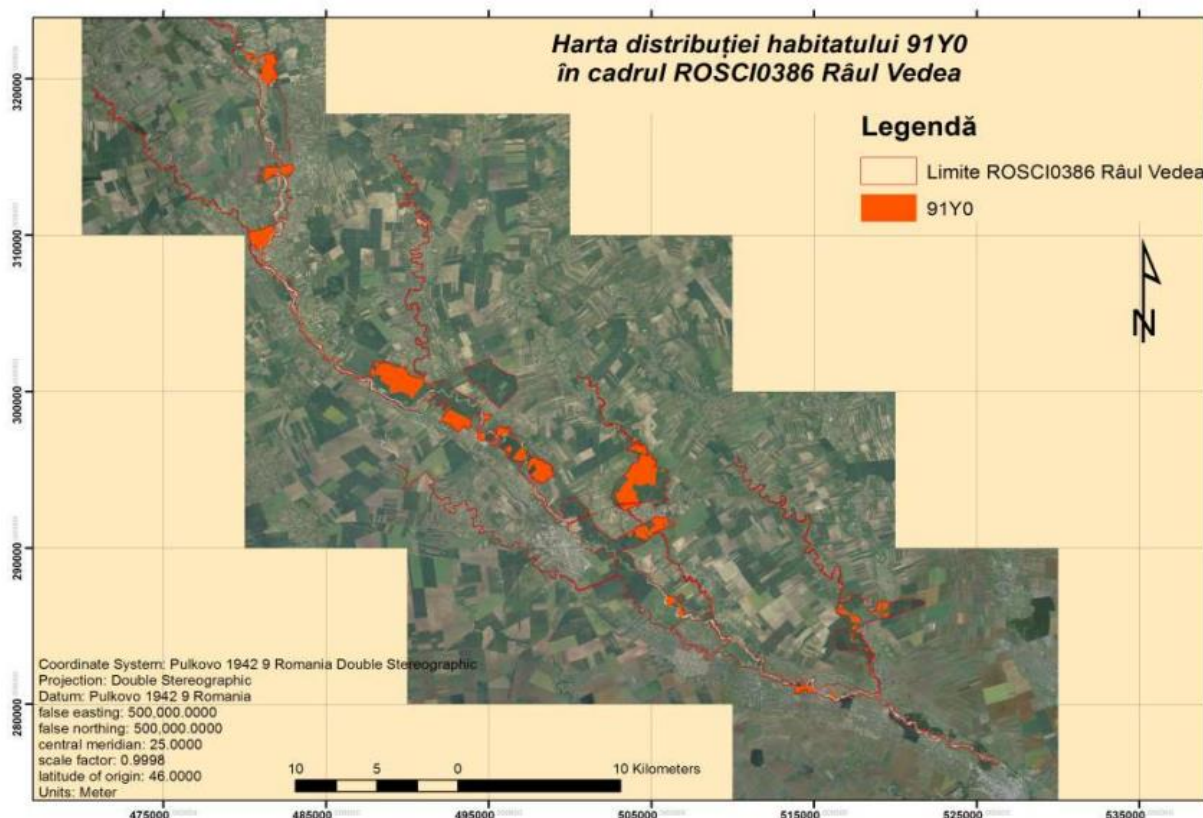
- 1088 *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului;
- 1083 *Lucanus cervus* – rădașca
- 1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră, croitorul cenușiu

4.3.2. Tipuri de habitate prezente pe suprafața planului

Correspondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de păduri naturale fundamentale din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu care se suprapun cu ariile naturale protejate, este prezentată în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip de pădure	Suprafața - ha -	%
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	632.2 - Stejăreto-șleau de luncă (s)	23,22	92
	632.5 - Stejăreto-șleau de luncă de prod. Mijlocie (m)	2,00	8
Total 91Y0		25,22	100
Total U.P.		25,22	100

Distributia habitatului 91Y0 în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea



Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Este prezent în suprafețe de pădure dispersate din u.a. 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D. Aici predomină stejarul pedunculat ca specie principală de bază, rar în amestec cu frasinul, cerul, ulmul de câmp și teiul. Asociațiile vegetale prezente la nivelul sitului sunt: Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975, Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et. Kovacs 1973) Täuber 1992, Dentario bulbiferae- Quercetum petrae Resmerita (1974) 1975, Tilio tomentosae – Carpinetum betuli Donita 1968, Melampyro bihariense – Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 en Coldea 1975, Ornithogalo

– Tilio- Quercetum A. Dihoru 1976. În teritoriul studiat sunt prezente două tipuri de pădure și anume 632.1 – Stejăreto-șleau de luncă (s) și 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie (m). Condițiile de vegetație sunt specifice luncilor, optime stejărețelor de luncă, cu materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, cu apa freatică la adâncimi variabile, troficitate ridicată, aciditatea activă foarte slabă și slabă, mai rar moderată, apa accesibilă permanent bine asigurată, aerul, aerația bune și foarte bune în orizonturile superioare și partea superioară a orizontului B. diferențierea tipurilor de pădure este dată de volumul edafic mijlociu sau mare, important pentru înrădăcinarea pivotantă a stejarului. În compoziția șleaurilor mai intră, pe lângă specia de bază stejarul pedunculat, și carpenul, teiul, frasinul, ulmul de câmp, jugastrul, arțarul, părul pădureț, mojdreanul, corcodușul, plopul alb sau plopul negru, acestea din urmă în pâlcuri răzlețe. Biodiversitatea acestor păduri din teritoriul studiat este sporită și de prezența elementelor de stejar cu regenerare din lăstar aflate în amestec intim cu cele din sămânță, uneori de vârstă diferită determinând etajarea lor și crearea structurilor relativ pluriene. Arboretele au vârste cuprinse între 65 și 100 de ani. Stejarul realizează cel mai adesea productivități superioare (86%) în condiții edafice favorabile. Subarboretul de păducel și sânger este destul de bine reprezentat. Flora indicatoare este diversă, potrivit condițiile staționale întâlnite în habitatul. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului. În condiții optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsura ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situație diferită o reprezintă flora vernala care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea* etc.

4.3.3. Specii de floră și faună pentru care au fost declarate ariile naturale protejate

Situl Natura 2000 **ROSCI0386 Râul Vedea** a fost desemnat sit de importanță comunitară a fost desemnat pentru conservarea a 5 tipuri de habitate, 2 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești și 3 specii de nevertebrate.

Specii de faună de interes conservativ:

Aria protejată	Tip	Specie		
ROSAC(ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Herpetofaună	<i>Bombina bombina</i>	<i>Triturus cristatus</i>	-
	Pești	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Cobitis taenia</i>
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	-
	Nevertebrate	<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Morimus funereus</i>

4.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar.

De menționat este faptul ca aceste date au stat la baza creării, descrierii, delimitării în teren și transunerii pe hărți a unităților amenajistice, respectiv a tipurilor natural-fundamentale de pădure, încă de la prima amenajare, iar la revizuirile ulterioare (din 10 în 10 ani), au fost actualizate și/sau completate. Pentru culegerea datelor referitoare la floră s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire științifică	Populație rezidentă	Mărimea populației
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	nedeterminată
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	nedeterminată
1089	<i>Morimus funereus</i>	P	nedeterminată

Cerambyx cerdo

A. Date generale ale speciei

Codul Natura 2000 al speciei: 1088

Denumirea populară: gornicul, croitorul mare al stejarului

Descrierea speciei: Adultul de *Cerambyx cerdo* este un coleopter de dimensiuni mari - 50-110 milimetri lungime, cu corp alungit și antene lungi. Are corpul castaniu întunecat până la negru, lucios, cu partea apicală a elitrelor roșiatică-cafenie. Antenele sunt mai lungi decât corpul la mascul, iar la femelă ajung până în treimea posterioară a corpului. Pe fiecare latură a protoracelui puternic sculptat se găsește câte un spin. Pronotul este lucios, cu zbârcituri discoidale, mai mult sau mai puțin neregulate. Primul articol antenal are punctuație deasă și puternică; articolele antenale III și V sunt de cel puțin două ori mai lungi decât late la vârf, noduroase apical. Primele 2 articole ale tarsului posterior au pe partea ventrală un șanțuleț longitudinal, median. Habitatul natural al speciei. *Cerambyx cerdo* este un coleopter al cărui stadiu larvar se dezvoltă sub scoarța și în lemnul arborilor, în principal de stejar - *Quercus* sp. - Buse et al. 2007, 2008. Larva croitorului mare se poate dezvolta ocazional și în lemnul altor specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul - Albert et al. 2012, Grozea 2007. Specia se poate întâlni mai ales în zonele de câmpie, dar poate fi prezent și la altitudini mai mari, în zone favorabile dezvoltării pădurilor de foioase, și în special a celor de stejar - Grozea 2007. În România specia este prezentă în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special în cele de cvercinee - Tatole et al. 2009. Preferă arborii bătrâni, cu vârsta de 120-140 de ani - Grozea 2007, expuși radiațiilor solare - Albert et al. 2012, arbori izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți

dăunători - Ruicănescu 2008a. Biologia speciei. Este o specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică - Tatole et al. 2009. Adulții zboară în perioada mai-august și sunt activi pe înserat și noaptea - Albert et al. 2012, Busse et al. 2007, 2008; ziua se ascund în coronamentul arborilor, în scorburi și altele, dar în perioada de împerechere sunt activi pe trunchiurile arborilor. Perioada de activitate maximă se înregistrează în iunie, începutul lui iulie, când adulții se hrănesc cu scurgerile de sevă ale arborilor bătrâni sau răniți, infiltrată printre fisurile din scoarță, respectiv pe fructe coapte. Nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Femela poate depune până la 300 de ouă în părțile moarte ale arborilor foarte bătrâni, amplasați în zone însorite, de obicei în crăpăturile sau leziunile scoarței trunchiului sau ramurilor. Sunt atrase de ramurile uscate ale arborilor. Larvele eclozează după circa 14 zile de la depunerea ouălor. Pe durata primului an de dezvoltare larva se hrănește între scoarță și lemn; începând cu cel de-al doilea an larva roade galeria în lemn. În primăvara ultimului an de dezvoltare, larva matură face o galerie care se deschide la exterior și care reprezintă leagănul de împupare. În luna iulie are loc împuparea. Adultul rămâne adăpostit în camera de împupare pe durata iernii, pe care o părăsește la începutul primăverii următoare. Durata unei generații este de 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Arborii colonizați de larvele de *C. cerdo* se recunosc după orificiile largi de emergență, de circa 2 centimetri, uneori ușor alungite, prezente pe ramuri groase sau trunchiuri. Prezența de găuri cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie sunt semne caracteristice unei activități recente a speciei. Perioade critice: Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul trunchiurilor sau ramurilor groase ale arborilor - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 la 5 ani. În această perioadă arborii bătrâni și atacați de alți dăunători pot fi tăiați în vederea exploatării ca lemn de foc sau în procesul de igenizare a pădurii. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe foarte scurte, câteva zeci sau sute de metri. Au un zbor lent, astfel încât pe drumurile publice pot fi loviți și uciși de autovehicule. Sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Indivizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. Adulții nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. De aceea, pentru depunerea ouălor, femelele au nevoie de arbori care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei și sunt situați la câteva sute de metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă. Cerințe de habitat: Specia necesită păduri bătrâne cu esențe foioase, și în special cu specii de *Quercus*, în componența cărora intră arbori bătrâni parțial uscați. *Cerambyx cerdo* este o specie saproxilofagă, care în stadiul de larvă trăiește sub scoarța și în lemnul arborilor bătrâni de stejar - *Quercus* sp.. Se poate dezvolta ocazional și în alte specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul. Preferă stejarii seculari - cu vârsta de peste 100 ani și diametrul mai mare de 40 centimetri sau aflați în descompunere, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii. De obicei, nu părăsește habitatul forestier.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cerambyx cerdo</i> 1088
2.	Informații specifice speciei	În aria sitului Natura 2000 Râul Vedea, specia este prezentă în arboretele de stejar cu vârsta de peste 70 de ani, dar, în unele zone, și la marginea arboretelor

		<p>de stejar cu vârsta de 45-50 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în acea perioadă sunt mai greu de observat pe timpul zilei, deoarece se ascund sub scoarța uscată a arborilor. În perioada de împerechere - iunie-iulie, adulții sunt prezenți pe timpul zilei la baza și pe trunchiurile arborilor de stejar colonizați sau cu scurgeri de sevă și devin activi după ora 18:00. Aceștia se ascund la baza stejarilor bătrâni înconjurați de vegetație ierbacee, în găurile din sol de la baza trunchiurilor arborilor sau sub scoarța desprinsă a acestora. Femelele sunt mai greu de observat, fiind prezente în apropierea arborilor pe care sunt activi masculii, în litieră sau la baza arborilor din vecinătate, care pot fi și arbori din alte specii decât cele de Quercus. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele favorabile din sit poate fi stabilită și după prezența resturilor de exoschelet - în principal partea corpului protejată de elitre sau elitre izolate, prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă numai pe specii de Quercus: stejar peduncular, cer și gârniță. Specia colonizează atât arbori bătrâni de stejari - cu vârsta de peste 70 de ani, cât și arbori de stejar de vârstă medie - 45-50 de ani, situați în zone cu condiții favorabile dezvoltării larvei - de exemplu margini însoțite de pădure, și la o distanță mai mică de 500 metri de habitatele în care este prezentă specia. Arborii colonizați de specie sunt situați la marginea pădurii sau a zonelor deschise din interiorul pădurii, în luminișuri, în parcelele rare de pădure rezultate în urma exploatării progresive a arborilor, dar și în interiorul parcelelor cu arbori rari de stejar în care pătrunde puțină lumină. Arborii colonizați de specie se recunosc ușor, mai ales în perioada mai-iunie, după rumegușul proaspăt de la baza trunchiului sau de pe plantele ierbacee din jurul acestora, precum și după orificiile largi de urgență ale adulților - de circa 2 centimetri, uneori ușor alungite, prezente pe trunchiuri sau pe ramurile groase. Găurile cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie indică emergența recentă a adulților.</p>
3.	Distributia speciei	A se vedea Anexa 23 la Planul de management.
4.	Distributia speciei-interpretare	<p>În aria sitului, specia este relativ larg răspândită și are o distribuție în general grupată, determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții zboară pe distanțe de maxim 500 metri de la locul de emergență. În pădurile cu suprafețe largi legătura dintre zonele compacte de habitat ale speciei sunt asigurate prin habitate favorabile cu suprafețe mici, situate în interiorul sau la margine acestora. Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Brebina-Scrioaștea, preponderent în arborete de stejar cu vârsta de peste 70 de ani. Absența speciei în trupul Scrioaștea-Brebina poate fi determinată de absența arboretelor de stejar cu vârsta de peste 100 de ani și de distanța mare dintre arboretele de 70-100 de ani existente în aceste păduri și habitatele speciei aflate în aval și în amonte în aria sitului. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 17% - 1557 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris.</p>

5.	Statutul de prezență - temporal	rezident
6.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
7.	Statutul de prezență - management	nativă
8.	Abundență	comună
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	mai-iulie 2023
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Lucanus cervus

A. Date generale ale speciei

Codul Natura 2000 al speciei: 1083

Denumirea populară: rădașca, răgăoace, caradașcă

Descrierea speciei: *Lucanus cervus* este o specie de coleoptere din familia Lucanidae, una din cele mai mari insecte din Europa. Adultul are lungimea corpului cuprinsă între 25 și 80 milimetri și culoarea castaniu întunecat până la negru. Prezintă dimorfism sexual accentuat. La masculul capul este mai larg decât protoracele, aplatizat și susține două mandibule lungi, până la o treime din lungimea corpului, bifurcate la vârf și prevăzute cu dinți pe marginea interioară. La femelă, care este mai mică decât masculul, capul este mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. Habitatul natural al speciei. *Lucanus cervus* este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere al unui număr mare de specii de foioase - Reißmann 2007, Van Helsdingen et al. 1996, precum speciile de *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* - Tatole et al. 2009. Specia este prezentă în pădurile de stejar, dar și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. În România este o specie destul de comună în pădurile de foioase - Ruicănescu 2008. Biologia speciei. *Lucanus cervus* este o specie silvicolă, xilodetriticolă, saproxilică. Adultul este activ în amurg numai pentru o scurtă perioadă de timp, de la sfârșitul primăverii până la începutul verii - mai-iulie. De obicei, masculii apar cu aproximativ o săptămână înaintea femelelor. În partea de nord a ariei sale de distribuție specia este predominant nocturnă sau zboară pe înserat, pe vreme bună. Adulții se hrănesc cu diferite secreții ale plantelor și sunt puternic atrași de scurgerile de sevă ale arborilor răniți. În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 metri sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 metri deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Capacitatea de dispersie a indivizilor de *L. cervus* diferă în funcție de sex: la femele este de 1 kilometru, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 kilometri distanță. Arealul mediu pentru femele este de 0.2 hectare, iar al masculilor de 1 hectar. Femelele depun ouăle în sol, în imediata apropiere a cioatelor de arbori, a rădăcinilor puternice ale arborilor bătrâni sau uscați. Larvele se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere - van Helsdingen et al. 1996. *Lucanus cervus* este capabil să se dezvolte pe seama unui număr mare de specii de foioase - van Helsdingen et al. 1996, precum speciile din genurile *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* - Tatole et al. 2009.

Diferitele specii de *Quercus* prezente în aria sa de distribuție sunt rapid utilizate pentru dezvoltarea larvelor, dar specia nu depinde exclusiv de acestea - van Helsdingen et al. 1996. Dezvoltarea larvelor durează între 3 și 5 ani. Spre sfârșitul verii, larvele din ultimul stadiu părăsesc substratul lemnos și se îngroapă în sol unde construiesc din particule de sol și lemn un cocon ovoid în care se împușează toamna. Adultul iese din pupă în luna octombrie, dar rămâne în coconul pupal peste iarnă și primăvara următoare. Aceasta face ca durata totală maximă a ciclului de viață a speciei să fie de aproximativ 6 ani. Perioade critice: Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 la 6 ani. În această perioadă, arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale - resturi de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioate de arbori, rădăcini puternice ale arborilor bătrâni sau uscați, pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igienizare a pădurii sau regenerare prin plantare. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe relativ scurte: masculii maxim 3 kilometri, femelele maxim 1 kilometru. Ei pot zbura și de-a lungul drumurilor publice intens circulate și astfel pot fi loviți de autovehicule. În această perioadă, adulții sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Indivizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. După împerechere, femela începe să caute locurile cu substrat favorabil pentru depunerea ouălor. Femela petrece aproximativ 70% din ciclul său de viață în căutarea substratului favorabil larvelor - Reißmann 2007. Când femela nu găsește substratul favorabil pentru depunerea ouălor, aceasta moare săpând în sol în căutarea substratului. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă. Cerințe de habitat: Habitatul principal al speciei este reprezentat de pădurile cvercinee cu arbori bătrâni, parțial uscați, dar specia este întâlnită și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. Larva se dezvoltă de preferință în lemnul speciilor de *Quercus*, dar se poate dezvolta și în lemnul altor specii de foioase - *Fagus* sp., *Salix* sp., *Populus* sp., *Tilia* sp., *Aesculus* sp. și altele asemenea. Habitatul caracteristic stadiilor preimaginale este reprezentat lemnul umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioatelor rezultate prin tăierea arborilor, rădăcinile puternice ale arborilor bătrâni sau uscați.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Lucanus cervus</i> 1083 Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitatare
2.	Informații specifice speciei	În aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de <i>Quercus</i> și vârsta de peste 40 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în această perioadă sunt greu de observat în timpul zilei. În perioada de împerechere - iunie-iulie, masculii se găsesc pe timpul zilei cu precădere la baza arborilor de stejar sau pe trunchiurile neexpuse la soare ale acestora, preferându-i pe cei cu scurgeri de sevă. Uneori aceștia se ascund în găurile din sol aflate la baza arborilor bătrâni de stejar. Au fost observați masculi în zbor la marginea pădurilor compacte în momente diferite ale dupăamiezii. Femelele sunt mai greu de observat, deoarece petrec majoritatea timpului în sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Pot fi observate la baza stejarilor bătrâni sau a cioatelor de stejar, pe drumurile care traversează habitatele forestiere. Populația

		speciei din sit prezintă variabilitate morfometrică, fiind observați indivizi masculi cu mărimi diferite. Acest polimorfism este cunoscut și în alte populații din Europa și poate fi determinat parțial de dieta larvară - Harvey et al. 2011. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele forestiere din sit poate fi stabilită pe baza exemplarelor moarte sau a resturilor de exoschelet prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă pe specii de Quercus - stejar peduncular, cer și gârniță, în lemnul mort al rădăcinilor arborilor bătrâni sau uscați, al cioatelor de stejar. Observațiile realizate pe durata inventarierii au evidențiat că mistrețul este un prădător important al speciei în aria sitului. Acesta caută larvele și adulții de rădașcă aflați în coconul pupal la baza cioatelor de stejar, distrugând habitatul stadiilor preimaginale.
3.	Distributia speciei	A se vedea Anexa 24 la Planul de management.
4.	Distributia speciei-interpretare	În aria sitului, specia este larg răspândită și are o distribuție determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea relativ mare de dispersie a speciei - femela zboară pe distanțe de 1 kilometru, iar masculul pe distanțe de până la 3 kilometri. Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Bleotura, în habitate forestiere cu specii de Quercus și vârsta de peste 40 de ani. Absența speciei în trupul Bleotura poate fi determinată de poziția relativ izolată a acestei păduri, de existența unor arborete artificiale de stejar, în mare parte tinere, și de distanța mare - aproximativ 3 kilometri, față de cel mai apropiat trup de pădure cu condiții favorabile speciei. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 33% - 2967 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate Natura 2000: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris.
5.	Statutul de prezență temporal	rezident
6.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
7.	Statutul de prezență - management	nativă
8.	Abundență	comună
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	mai-iulie 2023
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Morimus funereus

A. Date generale ale speciei

Codul Natura 2000 al speciei: 1089

Denumirea populară: croitorul de piatră, croitorul cenușiu

Descrierea speciei: *Morimus funereus* este un coleopter cerambicid cu corp robust, de culoare neagră și lungimea de 18-40 milimetri. Dorsal prezintă o pubescență deasă, cenușiu-argintie. Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Pronotul este punctat, cu rugozități neregulate și câte un dinte lateral, mare și ascuțit. Elitrele au granulații fine și câte două pete catifelate, negre, una în jumătatea anterioară, iar cealaltă în jumătatea posterioară. Prezintă dimorfism sexual: antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât corpul, iar la femele au aproximativ aceeași lungime cu corpul. Habitatul natural al speciei. *Morimus funereus* este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în trunchiuri bătrâne de arbori, în arbori atacați de dăunători, în cioate sau în trunchiuri aflate pe sol - Polak 2012, Prunar et al. 2013, Ruicănescu 2008, Solano et al. 2013, ale unor specii de foioase. Specia este polifagă, dar larva se dezvoltă mai frecvent în *Quercus* sp. și *Abies alba* - Prunar et al. 2013. Specia poate fi întâlnită în pădurile de foioase, mai ales în cele de cvercinee și fâgete, însă ocazional a fost semnalată și în pădurile de conifere - Tatole et al. 2009. Biologia speciei. Este o specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, xilofagă, saproxilică. Planta gazdă pentru larvă este reprezentată de specii de arbori din familiile Tiliaceae, Fagaceae, Corylaceae, Salicaceae, Fabaceae și Pinaceae. Larva se dezvoltă în arbori atacați de dăunători, în cioatele arborilor sau în trunchiurile aflate pe sol, mai frecvent în *Quercus* sp. și *Abies alba*, dar uneori și în *Fagus sylvatica* și *Picea abies* - Prunar et al. 2013. Dezvoltarea larvară durează 3 ani - Polak 2012; larvele se dezvoltă inițial sub scoarța copacilor uscați, iar ulterior în lemnul acestora. După desăvârșirea dezvoltării, larva pătrunde mai adânc în lemn, unde pregătește o cameră pentru metamorfoză. Adulții apar toamna, însă nu părăsesc camera nimfală până în primăvara următoare. Activitatea adulților începe în luna aprilie și continuă până în augustseptembrie, având două peak-uri fenologice: primul la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, determinat de adulții care ies de la iernat, iar al doilea la sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august, determinat de adulții din generația nouă, de vară - Polak 2012; maximum de activitate este între 20:00 și 3:00 - Prunar et al. 2013. Adulții trăiesc 2 ani, cu o diapauză hiemală - Polak 2012. Sunt în principal nocturni și incapabili de zbor. Incapacitatea de a zbura conduce la o dispersie mică a populațiilor speciei. Perioade critice: Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 ani. În această perioadă, arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale - arbori atacați de dăunători, trunchiuri bătrâne aflate pe sol, cioate de arbori, pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igenizare a pădurii sau regenerare prin plantare.

O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de activitate a adulților. Adulții sunt incapabili de zbor, ceea ce conduce la o dispersie mică a populațiilor speciei. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă. Cerințe de habitat: Specia este întâlnită în pădurile de foioase, mai ales în cele de stejar și fag, dar ocazional a fost semnalată și din pădurile de conifere - Tatole et al. 2009. Este prezentă în principal în pădurile bătrâne - Solano et al. 2013. În România este o specie comună în pădurile de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a țării - Ruicănescu 2008. Larva este polifagă și se dezvoltă în principal în lemnul speciilor *Fagus sylvatica*, *Quercus* sp., *Carpinus betulus*, *Acer* sp., *Populus* sp., *Castanea sativa*, *Abies alba*. Pentru depunerea ouălor, femela preferă arborii uscați, parțial uscați sau atacați de alți dăunători.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Morimus funereus</i> 1089 Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitate
2.	Informații specifice speciei	În aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de <i>Quercus</i> și vârsta de peste 40 de ani. Perioada de împerechere a speciei începe în luna mai, perioadă în care au fost observați masculi în poziție specifică pentru apărarea

		<p>teritoriul reprezentat de cioate de stejar. Adulții sunt activi atât în zilele însorite, cât și în cele înnorate. În perioada de împerechere, adulții sunt prezenți pe timpul zilei pe trunchiurile și la baza stejarilor bătrâni atacați de alți saproxilofagi, precum <i>Cerambyx cerdo</i>, pe trunchiurile arborilor parțial uscați și pe cioatele mai înalte de stejar, vechi de 6 luni-1 an, dispuse în zone parțial însorite - de exemplu în apropierea limitelor interparcelare. Masculii preferă cioatele de stejar cu diametru mare. Cioatele vechi, uscate, fără scoarță, nu sunt folosite de specie. Deși în literatură se precizează că specia este atrasă de lemnul proaspăt tăiat, observațiile realizate în perioada de inventariere au evidențiat absența speciei de pe cioatele proaspete - rezultate în urma tăierii recente a arborilor. În parcelele de pădure în care se găseau cioate proaspete de arbori s-au inspectat un număr considerabil de astfel de resturi lemnoase - până la 70 cioate per transect, fără identificarea speciei, deși fenologic observațiile au fost realizate în perioada de maximă activitate a acesteia - perioada de împerechere. În aria sitului specia se dezvoltă pe <i>Quercus sp.</i> și este prezentă atât în arboretele bătrâne cu arbori atacați de alți saproxilofagi, cât și în cele relativ tinere - de 35- 40 de ani, în care se găsesc cioate mai înalte de stejar. În perioada de împerechere, femelele au fost observate în aceleași locuri în care au fost observați masculii. Au fost observați masculi cu antene rupte, ceea ce evidențiază existența luptelor între aceștia. De asemenea, a fost observat comportamentul femelei de a realiza găuri cu mandibulele în scoarța cioatei pentru a depune ouăle. Ambele sexe reacționează la vibrațiile produse de apropierea observatorului prin următorul comportament: cad pe sol, își strâng antenele pe lângă corp și se ascund în cele mai apropiate spații din sol sau litieră. De aceea, este important ca observațiile la această specie să se realizeze cu grijă pentru a detecta adulții înainte ca aceștia să se ascundă. Nu au fost observate exemplare moarte sau resturi ale corpului în apropierea cioatelor sau arborilor bătrâni și deperisați, ceea ce sugerează că adulții speciei se retrag în locurile folosite ca adăposturi la sfârșitul ciclului biologic. Arborii și cioatele în care se dezvoltă stadiile preimaginale ale speciei prezintă găuri de urgență a adulților, dar acestea pot fi utilizate pentru stabilirea prezenței speciei numai de un observator cu experiență.</p>
3.	Distributia speciei	A se vedea Anexa 25 la Planul de management.
4.	Distributia speciei-interpretare	<p>În aria sitului, specia are o distribuție izolată, fiind semnalată numai în trupurile de pădure Pojorâtele-Vișina și Gresia. Distribuția speciei în cadrul acestor păduri este determinată de distribuția habitatelor cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții sunt incapabili de zbor. Trupul Pojorâtele-Vișina este o pădure mare și compactă de cvercinee, izolată de celelalte păduri din aria sitului, cu o pondere și o distribuție echilibrată - din punctul de vedere a speciei, a habitatelor forestiere cu vârsta de peste 100 de ani și o densitate echilibrată a arborilor în interiorul acestor habitate. În plus această pădure are o diversitate mare de habitate forestiere în ceea ce privește compoziția, vârsta și densitatea arborilor. Trupul Gresia este o pădure de cvercinee cu o pondere și o distribuție echilibrată - din punctul de vedere a speciei, a arboretelor cu vârsta de 55-80 de ani și o densitate echilibrată a arborilor în interiorul acestora. Absența speciei în celelalte trupuri de pădure poate fi determinată de existența unui habitat potențial favorabil cu o pondere și</p>

		o distribuție care nu permit existența de populații viabile ale speciei. Luând în considerare particularitățile biologice și ecologice ale speciei, și în principal incapacitatea de zbor a acesteia, precum și suprafața mare a habitatului potențial favorabil speciei din aria sitului, este posibil ca specia să fie prezentă și în alte păduri din aria sitului. De aceea, recomandăm monitorizarea speciei și în afara ariei de distribuție rezultate în urma inventarierii din anul 2015. Habitatul potențial al speciei în trupurile de pădure în care a fost semnalată specia reprezintă aproximativ 6% - 573 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate Natura 2000: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris.
5.	Statutul de prezență - temporal	rezident
6.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
7.	Statutul de prezență - management	nativă
8.	Abundență	rară
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	mai-iule 2023
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Ihtiofauna

Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire științifică	Populație rezidentă	Mărimea populației
2511	Gobio kessleri	P	nedeterminată
1146	Sabanejewia aurata	P	nedeterminată
1149	Cobitis taenia	P	nedeterminată
1134	Rhodeus sericeus amarus	P	nedeterminată

Gobio kessleri

Codul Natura 2000 al speciei: 2511

Denumirea populară: porcușor de nisip

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	Gobio kessleri -Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitare
2.	Informații specifice speciei	Bănărescu - 1964 menționează următoarele despre răspândirea speciei în râul Vede: "din amonte de Roșiori până aproape de vărsare în Dunăre; în perioadele de scădere a apelor coboară în aval de Roșiori." Având în vedere situația actuală - prezența barajului/pragului de la nivelul orașului Alexandria, cel mai probabil pe parcursul ultimelor decenii, specia Gobio kesleri s-a retras de mai multe ori - în perioadele secetoase, în aval de orașul Roșiorii de Vede, dar și în aval de

		Alexandria, iar revinerea în amonte de acestea a fost blocata de barajul de la nivelul orașului Alexandria. Astfel cel mai probabil populația din amonte de oraș a dispărut.
3.	Distributia speciei	Specia nu a fost identificată în teren
4.	Statutul de prezență - temporal și spațial	Specia nu a fost identificată în teren
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Specia nu a fost identificată în teren
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	mai-iule 2023
8.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Sabanajewia aurata 1146

Denumirea populară: câră/făță

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	Sabanejewia aurata -Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitate
2.	Informatii specifice speciei	Specie cu o populație restrânsă și cu un habitat fragmentat. De exemplu este prezentă la prima stație din amonte în râul Tinoasa însă până la confluența cu râul Vedea nu se mai regăsește.
3.	Distributia speciei-interpretare	Specia este prezentă în patru ape curgătoare din sit: - râul Dorofei: Dorofei3T - râul Fântâna cu Scriptete: Fântana cu scripete2T - râul Tinoasa: Tinoasa1T- râul Vedea: Vedea1T-9T, Vedea11T-12T
4.	Statutul de prezență – temporal	rezident
5.	Statutul de prezență – spațial	larg răspândită
6.	Statutul de prezență - management	Nativă
7.	Abundență	prezentă certă
8.	Perioada de colectare a datelor din teren	mai-iule 2023
9.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Cobitis taenia

Codul Natura 2000 al speciei: 1149 Denumirea populară: zvârlugă, zmorlă, râmbițar, chetrar -

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	Cobitis taenia -Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitate

2.	Informatii specifice speciei	Zvârluga are o populație stabilă, fiind prezentă în 32 stații din cele 46 examinate.
3.	Distributia speciei-interpretare	Specia este prezentă în următoarele ape curgătoare și stații: - râul Barza: Barza1T - râul Bratcov: Bratcov3T - râul Burdea: Burdea1T-5T - râul Câinele: Câinele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fântana cu scripete 1T-2T - râul Tecuci: Tecuci1T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa1T-4T - râul Vedea: Vedea2T-12T
4.	Statutul de prezență – temporal	rezident
5.	Statutul de prezență – spațial	larg răspândită
6.	Statutul de prezență - management	Nativă
7.	Abundență	prezentă certă
8.	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-septembrie 2023
9.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Rhodeus sericeus amarus

Codul Natura 2000 al speciei: 1134

Denumirea populară: boarță, belghiță - Tecuci, belțiță, beschiță

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	Rhodeus sericeus amarus-Specia este listată în Anexa II a Directivei Habitare
2.	Informatii specifice speciei	Specia are o populație stabilă, însă foarte sensibilă la activitățile omenești pentru că depinde de prezența lamelibranhiatelor - Unio sau Anodonta. Lamelibranhiatele sunt foarte sensibile la poluarea apelor sau la activităților omenești în albia minoră. De ez. râul Dorofei a fost regularizat pe parcursul ultimilor 2 ani, lucru care a afectat și va afecta foarte mult pe termen lung prezența speciei
3.	Distributia speciei-interpretare	Specia este prezentă în următoarele cursuri de apă: - râul Barza: Barza1T - râul Burdea: Burdea1T-5T- râul Câinele: Cainele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fantana cu scripete1T-2T - râul Tecuci: Tecuci2T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa3T - râul Vedea: Vedea1T-9T, Vedea12T
4.	Statutul de prezență – temporal	rezident
5.	Statutul de prezență – spațial	larg răspândită
6.	Statutul de prezență - management	Nativă
7.	Abundență	prezentă certă
8.	Perioada de colectare a datelor	iunie-septembrie 2023

	din teren	
9.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Amfibieni

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE

Cod	Denumire științifică	Populație rezidentă	Mărimea populației
1188	Bombina bombina	P	nedeterminată
1166	Triturus cristatus	P	nedeterminată

Bombina bombina

Codul Natura 2000 al speciei: 1188

Denumirea populară: Izvorașul - buhaiul de baltă cu burtă roșie

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	1188 - Bombina bombina
2.	Informații specifice speciei	Specia este puțin pretențioasă, folosind la nivelul sitului pe perioada de reproducere habitate acvatice extrem de variate.
3.	Distributia speciei-interpretare	Specia a fost observată în multe dintre bălțile permanente sau temporare din zona forestieră din sit, în special în perioada mai- iunie, dar și în cele formate de-a lungul râului Vedea și a afluenților săi. Pe harta distribuției speciei, au fost marcate zonele predilecte de reproducere, unde specia a fost întâlnită pe toată perioada inventarierii din teren
4.	Statutul de prezență – temporal	rezident
5.	Statutul de prezență – spațial	larg răspândită
6.	Statutul de prezență - management	Nativă
7.	Abundență	prezentă certă
8.	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-septembrie 2023
9.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Triturus cristatus

Codul Natura 2000 al speciei: 1166

Denumirea populară: Tritonul - sălămâzdra cu creastă

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	1166 - Triturus cristatus
2.	Informatii specifice speciei	Specia preferă pentru reproducere habitatele umede stătătoare sau lin curgătoare, cu precădere din ecosistemele forestiere, cu vegetație bogată, lipsite de pești. Pe perioada de viață terestră are nevoie de păduri de foioase sau pajiști umede aflate în vecinătatea habitatului acvatic. În situl Natura 2000 Râul Vedea, în sezonul de reproducere aferent anului 2015, datorită secetei din a doua jumătate a lunii iunie și întreaga lună iulie, multe din zonele umede temporare, folosite cu precădere de către tritonul cu creasta, au secăt, fapt ce a influențat în mod negativ rata de supraviețuire a larvelor speciei.
3.	Distributia speciei-interpretare	Habitatele favorabile, reprezentate de zonele umede, în special de-a lungul râului Vedea și a afluenților săi, dar și în alte zone cu bălți permanente sau temporare. Prezența tritonului cu creastă în sit, a fost detectată de asemenea, în perioada de primăvara - luna aprilie, în șanțurile cu apă stătătoare de-a lungul unor drumuri din zone forestiere.
4.	Statutul de prezență – temporal	rezident
5.	Statutul de prezență – spațial	larg răspândită
6.	Statutul de prezență - management	izolată
7.	Abundență	putin abundent
8.	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-septembrie 2023
9.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea cap. „Bibliografie”

Descrierea speciei: Adultul. Este cea mai mare specie de triton din România, femelele putând ajunge până la 18 centimetri. Corpul este robust, oval în secțiune, iar pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral. Capul este relativ lat, botul rotunjit, lungimea trunchiului mijlocie, coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, posedând creastă superioară și inferioară. În perioada de reproducere masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată care începe dintre ochi și este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă; totodată, are și ambele creste caudale foarte dezvoltate. Femela nu are creastă dorsală ci un șanț medio-dorsal, iar crestele caudale sunt slab dezvoltate. Coada se termină ascuțit. Dacă se întind membrele de-a lungul trunchiului, cele anterioare spre partea posterioară iar cele posterioare spre partea anterioară, degetele se ating. Dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate. Prezintă pete negre neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente pete albe mai mult sau mai puțin numeroase. Ventral galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat; predomină pigmentul galben. Deoarece modelul ventral variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, acesta poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor. Gușa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. Atunci când sunt deranjați, tritonii secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic. Oul este aproape sferic, alb, de aproximativ 2 milimetri, învelit într-o capsulă gelatinoasă ce-i mărește diametrul la aproximativ 4 milimetri. Ponta este depusă în lunile martie - aprilie.

Larvele sunt mari, ajungând înainte de metamorfoză la dimensiuni de 5-8 centimetri. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete mari negre în special în zona cozii. Degetele sunt extrem de lungi și subțiri. Biologie și ecologie. Stă în apă între lunile martie - iunie; exemplare izolate pot fi întâlnite în apă pe tot parcursul anului. În iunie părăsește apa, trăind pe uscat, pe maluri și în porțiuni învecinate umede; ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar, sub bușteni căzuți și altele, hrănindu-se cu râme și diferite artropode. Hibernează în aceste adăposturi terestre; uneori și în apă.

4.5. Date privind habitatele și speciile posibil afectate de plan (amenajament)

Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Habitat/ specie	Supr. (ha)	Locația	Funcții ecologice
Habitate			
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	22,52	În u.a. 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D	Habitatul este identificat în trupul de pădure Palanca. Este reprezentat de stejărete de stejar pedunculat cu regenerare vegetativă sau artificială, echiene, cu densități normale. În teritoriul studiat sunt prezente două tipuri de pădure și anume 632.1 – Stejăreto-șleau de luncă (s) și 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie (m). Condițiile de vegetație sunt specifice luncilor, optime stejăretelor de luncă, cu materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, cu apa freatică la adâncimi variabile, troficitate ridicată, aciditatea activă foarte slabă și slabă, mai rar moderată, apa accesibilă permanent bine asigurată, aerul, aerația bune și foarte bune în orizonturile superioare și partea superioară a orizontului B. diferențierea tipurilor de pădure este dată de volumul edafic mijlociu sau mare, important pentru înrădăcinarea pivotantă a stejarului. În compoziția șleurilor mai intră, pe lângă specia de bază stejarul pedunculat, și carpenul, teiul, frasinul, ulmul de câmp, jugastrul, arțarul, părul pădureț, mojdreanul, corcodușul, plopul alb sau plopul negru, acestea din urmă în pâlcuri răzlețe. Biodiversitatea acestor păduri din teritoriul studiat este sporită și de prezența elementelor de stejar cu regenerare din lăstar aflate în amestec intim cu cele din sămânță, uneori de vârstă diferită determinând etajarea lor și crearea structurilor relativ pluriene. Arboretele au vârste cuprinse între 65 și 100 de ani. Stejarul realizează cel mai adesea productivități superioare (86%) în condiții edafice favorabile. Subarboretul de păducel și sânger este destul de bine reprezentat. Flora indicatoare este diversă, potrivit condițiile staționale întâlnite în habitatul. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului.

Specie	Răspândire	Funcții ecologice
Nevertebrate		
Cerambyx cerdo	<p>Habitatul adecvat este reprezentat de păduri bătrâne de cvercinee, arbori seculari din liziere și luminișuri, care asigură condiții optime pentru dezvoltare și zbor. Specia preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales pe cei parțial atacați de diverși dăunători, conform Formularului Standard Natura 2000. Larvele de <i>C. cerdo</i> se dezvoltă în principal în trunchiuri, dar și în ramuri sau rădăcini de <i>Quercus</i> spp.. Alte specii de arbori sunt utilizate ocazional: castan-<i>Castanea sativa</i>, probabil, ulm- <i>Ulmus</i> spp. și nuc comun- <i>Juglans regia</i>. <i>În teritoriul studiat, specia a fost observată în zona trupului de pădure Palnca.</i></p>	<p>Adulții sunt activi în timpul zilei, în perioada (aprilie) mai-august; pe vreme însorită, pot fi adesea văzuți hrănindu-se pe inflorescențele plantelor; adulții posedă pe abdomen structuri specializate cu ajutorul cărora produc stridulații. Adulții se hrănesc cu seva copacilor bătrâni infiltrată prin crăpăturile scoarței. Larva neonată se hrănește cu scoarță, apoi pătrunde în lemn cu care se hrănește până la finalizarea dezvoltării.</p> <p>Datele din teren confirmă perioada de activitate a adulților, din mai până la sfârșitul lunii august: deplasarea din 25 august, evidențiază un cuplu în timpul împerecherii, în crepuscul, pe un trunchi secular de stejar.</p> <p>Adulții, se ascund ziua în coronamentul arborilor și în galeriile rămase după ieșirea insectei, comportament observat în teren.</p> <p>Observațiile în arie confirmă preferința speciei pentru arborii seculari izolați și cu expunere la soare, aceștia fiind atacați mai ales în partea bazală.</p>
Lucanus cervus	<p>Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special pe cele de cvercinee. Studii recente menționează indivizi de <i>Lucanus cervus</i> în grădini, parcuri sau în alte zone din apropierea pădurilor. O cerință importantă a habitatului este deschiderea sa, pentru a facilita zborul și a permite încălzirea insectei înainte de zbor.</p> <p>În România, specia <i>Lucanus cervus</i> se întâlnește în habitatele specifice cu păduri de gorunete, din zona intracarpatică, zona Munților Apuseni și în zone restânse din Dealurile de Vest, Câmpia de Vest și Câmpia Română. . Starea de conservare bună a habitatelor în arie cu trunchiuri putrede, copaci uscați, resturi lemnoase rămase în urma exploatării arborilor, conduce la prezența acestei specii în majoritatea zonelor investigate. Existența versanților în proporție de cca 80% la nivelul SCI-ului influențează densitatea și mărimea populației. <i>În teritoriul studiat, specia a fost observată în zona trupului de pădure Palanca.</i></p>	<p>Perioada de activitate a masculilor se desfășoară de la sfârșitul lunii aprilie, până la jumătatea lui iulie: două luni și jumătate. Perioada de activitate a femelelor este mai lungă: patru luni, de la începutul lunii mai până la sfârșitul lunii august.</p> <p>Ovipoziția are loc în sol lângă lemnul putred, iar incubația ouălor durează între trei și cinci săptămâni. Durata de viață a larvelor variază de la trei la șase ani, chiar șapte ani, în funcție de condițiile climatice, timp în care năpârlește de cinci ori. Această dezvoltare lentă se datorează, pe de o parte, calității nutritive reduse a lemnului putred cu un conținut scăzut de azot, iar pe de altă parte, dimensiunii mari la care trebuie să ajungă larva de ultimă vârstă: 10 cm. După ultima năpârlire, larva își construiește loja pupală, în lemn sau în sol, în apropierea butucului. Nimfoza are loc toamna și imago iernează în această lojă pupală până la sfârșitul următoarei primăveri.</p>

<p>Morimus funereus</p>	<p>Preferă pădurile de fag și de cvercinee, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Femelele depun ouăle sub scoarța buștenilor și a ramurilor groase uscate. Trăiește în pădurile de cvercinee și fâgete, ocazional fiind semnalată și în pădurile de conifere. Preferă arborii uscați, parțial uscați sau atacați de alți dăunători, trunchiurile proaspăt tăiate.</p> <p>Habitatul adecvat este reprezentat de pădurile cu vârsta peste 45 de ani, unde pot fi prezenți arbori uscați, fapt ce asigură condiții optime pentru dezvoltare. Capacitatea mică de dispersie a indivizilor determină fragmentarea arealului, astfel încât, în perioada de activitate a adulților, în habitate care păreau favorabile, specia nu a fost întâlnită. Modul de viață pedestru permite speciei să populeze și zone cu densitate mai mare a arborilor și arbuștilor, însă înregistrează abundențe mici. De asemenea, este întâlnită în păduri unde domină carpenul sau salcâmul, pe versanți, cu material lemnos uscat.</p> <p><i>Nu a fost observată în teritoriul studiat.</i></p>	<p>Larvele neonate se hrănesc inițial cu scoarță, după care consumă lemn până la desăvârșirea dezvoltării.</p> <p>Adulții se hrănesc, se pare, cu scoarță, frunze. Adulții crescuți în captivitate au fost hrăniți cu scoarță de stejar, frunze și tulpini ale plantelor de câmp.</p> <p>Incapacitatea de a zbura conduce la o dispersie mică a populațiilor, respectiv la o fragmentare accentuată a habitatului</p> <p>Femelele depun ouăle sub scoarța buștenilor și a ramurilor groase uscate. Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani; larvele se dezvoltă inițial sub scoarța copacilor uscați, iar ulterior în lemnul acestora. După desăvârșirea dezvoltării, larva pătrunde mai adânc în lemn, unde pregătește o cameră pentru metamorfoză. Adulții apar toamna, însă nu părăsesc camera pupală până în primăvara următoare. Activitatea adulților începe destul de devreme, în aprilie și continuă până în septembrie, cu două perioade maxime de împerechere: prima jumătate a lunii mai, respectiv, ultima jumătate a lunii iunie.</p>
<p>Bombina bombina – Izvorașul (buhaiul) cu burtă roșie</p>	<p>Este un animal acvatic, acoperă altitudinal zonele de câmpie și colinare, trăind în stepă, silvostepă, într-o mare varietate de habitate acvatice cu apă limpede, stagnantă și adâncime mai redusă: lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată. În general alege ape mai curate decât B. variegata, dar poate fi întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. La nivelul ariei naturale protejate specia este prezentă în bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și alte corpuri de apă cu precădere din partea vestică a sitului. <i>Nu a fost observată în teritoriul studiat.</i></p>	<p>Larvele sunt consumatori primari, hrănindu-se în special cu alge. Uneori, se întâlnesc cazuri de necrofagie. Adulții sunt oportuniști, consumă nevertebrate acvatice și terestre (Coleoptere, Arahnide, Copepode, Cladocere, Afide, Ortoptere, Formicide, respectiv larvele unor taxoni ca Diptere-Nematocere, Lepidoptere), cu o preponderență mai mare a celor acvatice. Cu toate că posedă aceste secreții toxice, există vertebrate care le consumă cu regularitate. Perioadele critice sunt în lunile de primăvară și vară în care au loc reproducerea și metamorfoza, precum și perioadele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc.</p>

<p>Triturus cristatus - Triton cu creastă, sălămâzdră cu creastă</p>	<p>Este răspândit în zone împădurite, poieni, parcuri, grădini; preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră, la noi fiind întâlnit de la câmpie până la 1000-1400 m altitudine. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, bazine artificiale, chiar și canale de irigație sau ape cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde și peștii sunt absenți. Nu este foarte pretențios la calitatea apei, larvele însă au necesități mai mari în această privință; se adaptează cu greu habitatelor urbane sau suburbane. La nivelul ariei naturale protejate specia este o prezență rară. <i>Nu a fost observată în teritoriul studiat.</i></p>	<p>Adulții sunt vorace, cu plasticitate sezonieră; consumă lumbricide, insecte și larvele acestora, moluște-gasteropode, microcrustacee, mormoloci și tritoni mai mici (în special, Triturus vulgaris), în funcție de stadiul acvatic sau terestru în care se află; uneori se întâlnesc cazuri de canibalism. Larvele se hrănesc cu microcrustacee (dafnii, copepode) și insecte, selectivitatea hranei fiind și în funcție de dezvoltarea ontogenetică. Perioadele critice sunt cele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc; primăvara și vara, când are loc dezvoltarea larvelor.</p>
<p>Rhodeus sericeus amarus - Boarță</p>	<p>Trăiește exclusive în ape dulci, stătătoare sau lent curgătoare, prin vegetația submersă de la maluri. În râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranchiatelor <i>Nu a fost observată în teritoriul studiat.</i></p>	<p>Fiind un peste foarte timid și fricos, boarța își găsește protecția, siguranța și hrana alături de semenii săi, formând bancuri mari. Se hrănește cu fitoplancton, bucăți de plante aflate în descompunere, larve ale diferitelor insecte, râme, viermuși și crustacee de mici dimensiuni.</p>
<p>Sabanejewia aurata – cără</p>	<p>Preferă fundul de prundiș, amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălcilor. În râurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râuri nămolose. Nu întreprinde migrațiuni periodice. Specia este prezenta pe râuri curgătoare. <i>Specia nu a fost observată în proximitatea teritoriului studiat.</i></p>	<p>Trăiește în râuri începând de la munte până la șes; preferă fundul de prundiș, amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor.</p>
<p>Cobitis taenia – zvârlugă</p>	<p>Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietos, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele foarte înmălitate. Adesea se îngroape complet în mâl sau în nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Are respirație intestinală, scoasă din apă, emite un sunet. Iubește prezența secțiunilor cu ape stătătoare sau lent curgătoare cu fund nisipos, argilos, mâlos. <i>Specia nu a fost observată în proximitatea teritoriului studiat.</i></p>	<p>În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără să se miște prea mult. Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere. Alimentatia sa se compune din râme și melci mici, larve de insecte, seminte ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești.</p>

Denumire habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Informatii cuantificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populației	Starea de conservare	Ten dințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice	Alte parti cu la rități
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	În u.a. 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D	22,52	-	-	favorabilă	stabile	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	stabile	-
1088 - <i>Cerambyx cerdo</i> - Croitorul mare al stejarului	Amenajamentul se suprapune parțial cu habitatul acestei specii, în u.a. 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D.	1557	Mărimea populației speciei este evaluată la 5000-7000 indivizi.	-	nefavorabilă-inadecvată	stabile	<i>Cerambyx cerdo</i> este un coleopter al cărui stadiu larvar se dezvoltă sub scoarța și în lemnul arborilor, în principal de stejar (<i>Quercus sp.</i>)	Alterare, poluarea aerului, apeși solului	stabile	-
1083 - <i>Lucanus cervus</i> -rădașca	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil. Amenajamentul se suprapune parțial cu acesta, în u.a. 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D.	573	Mărimea populației speciei este evaluată la 3300-4700 indivizi.	-	nefavorabilă-inadecvată	stabile	<i>Lucanus cervus</i> este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere al unui număr mare de specii de foioase.	Extragere arbori bătrâni	stabile	-

4.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate Natura 2000 ROSAC0386 Râul Vedea.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferentiat de indivizi și valori ale biomasei.

Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0386 Râul Vedea sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, Pădurea are și rol antierozional	70% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase	Sunt habitate cu participarea stejarului pedunculat. Ele sunt supuse regimului de conservare deosebită în amestec, se mai află gorun, fag și carpen, fiind vorba de un versant inferior	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburii și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Apare în etajul deluros de cvercete cu stejar Compoziții cu stejar pedunculat care se continuă spre est și în afara ROSAC0386 Râul Vedea.
1088 - <i>Cerambyx cerdo</i> - Croitorul mare al stejarului	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	La nivelul U.P., habitatele favorabile (91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen) însumează 22,52 ha Habitat forestiere compacte. Pe o suprafață medie de 1 ha există mai mult de 10 arbori bătrâni, care în timp ar putea fi ocupați.	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee.	Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special cvercinee: <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. suber</i> , mai rar a fost observată pe alte specii de arbori: <i>Ulmus</i> sp., <i>Fagus</i> sp. <i>Salix</i> sp., <i>Populus</i> sp., <i>Tilia</i> sp., <i>Castanea</i> sp., <i>Aesculus</i> sp., <i>Malus</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Crataegus</i> sp. Adulții se hrănesc cu seva ce se scurge din rănilor proaspete ale arborilor, cu sucurile dulci din fructele coapte; larvele sunt xilodetrice	-
1083 - <i>Lucanus cervus</i> - rădașca	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	La nivelul U.P., habitatele favorabile (91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen) însumează 22,52 ha Habitat forestiere compacte. Pe o suprafață medie de 1 ha există mai mult de 10 arbori bătrâni, care în timp ar putea fi ocupați.	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee.	Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special cvercinee: <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. suber</i> , mai rar a fost observată pe alte specii de arbori: <i>Ulmus</i> sp., <i>Fagus</i> sp. <i>Salix</i> sp., <i>Populus</i> sp., <i>Tilia</i> sp., <i>Castanea</i> sp., <i>Aesculus</i> sp., <i>Malus</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Crataegus</i> sp. Adulții se hrănesc cu seva ce se scurge din rănilor proaspete ale arborilor, cu sucurile dulci din fructele coapte; larvele sunt xilodetrice	-

4.7. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prin Decizia Președintelui ANANP nr. 29/20.01.2022 au fost aprobate Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1175/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața U.P I Nicolae Titulescu nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0386	6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la celmontan si alpin	1,2 ha	Nu, se afla la o distanta de minim 2 km	In partea de sud a planului	Nefavorabila inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0386	92A0 – Zavoiaie cu Salix alba si Populus alba	176,5 ha	Nu, se afla la o distanta de 2,2 km	In partea de sud a planului	Nefavorabila inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0386	91F0 – Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> dinlungul marilor rauri (Ulmenion minoris)	1128,7 ha	Nu, se afla la o distanta de 2,2 km	In partea de sud-esta planului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0386	91M0 – Paduri balcano – panonice de cer si gorun	1412,3 ha	Nu, se afla la o distanta de 21,6 km	In partea de sud-esta planului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0386	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen	2289,7 ha	Se regaseste in zona PP	-	Nefavorabila inadcavata	Imbunatatirea starii deconserve
ROSCI0386	1083 – Lucanus cervus	27.600 – 30.600 i	Se poate regasi in zona planului	-	Favorabila	Imbunatatirea starii deconserve
ROSCI0386	1088 – Cerambyx cerdo	5.000 – 7.000 i	Se poate regasi in zona planului	-	Nefavorabila inadcavata	Imbunatatirea starii deconserve
ROSCI0386	1089- Morimus asper funereus	3.300 – 4.700 i	Nu, se afla la o distanta de 2,3 km	In partea de sud-est a planului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0386	5266 Barbus petenyi	457.182 i	Nu, se afla la o distanta de 0,4 km	In partea de vest a planului (in raul Vedea)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0386	6963 – Cobitis taenia complex	189.203i	Nu, se afla la o distanta de 0,5 km	In partea de vest a planului (in raul Vedea)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0386	1145 – Misgurnus fossilis	918 i	Nu, se afla la o distanta de minim 1 km	In partea de nord a planului	Nefavorabila inadcavata	Imbunatatirea starii deconserve
ROSCI0386	5339 – Rhodeus amarus	570.000i	Nu, se afla la o distanta de 0,5 km	In partea de vest a planului (in raul Vedea)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0386	5197 – Sabanejewia balcanica	44.700 i	Nu, se afla la o distanta de 0,5km	In partea de vest a planului (in raul Vedea)	Nefavorabila inadcavata	Imbunatatirea starii deconserve
ROSCI0386	1166 – Triturus cristatus	800 -1.200 i	Nu, se afla la o distanta de 3 km	In partea de sud a planului	Nefavorabila inadcavata	Imbunatatirea starii deconserve

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0386	1188- Bombina bombina	5.000 – 10.000 i	Nu, se afla la o distanta de 0,4 km	In partea de sud-est a planului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0386	1220 – Emys orbicularis	necunoscuta	Nu se cunoaste locatia fata de plan (nu este mentionata in hartile de distributie din versiunea PM de pe site-ul ANANP)	-	Buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0386	1335 – Spermophilus citellus	necunoscuta	Nu se cunoaste locatia fata de plan (nu este mentionata in hartile de distributie din versiunea PM de pe site-ul ANANP)	-	Medie sau redusa	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0386	1355 – Lutra lutra	necunoscuta	Nu se cunoaste locatia fata de plan (nu este mentionata in hartile de distributie din versiunea PM de pe site-ul ANANP)	-	Buna	Mentinerea starii de conservare

Planul de management s-a elaborat în vederea identificării strategiei de management a ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea** și stabilirii măsurilor de management și de monitorizare, astfel încât să fie îndeplinite obiectivele pentru care această arie a fost desemnată.

Dintre obiectivele generale:

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată **ROSCI0386 Râul Vedea**, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea** cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.

Dintre obiectivele specifice:

- Menținerea stării de conservare pentru habitatele forestiere de importanță comunitară (**91Y0**) din cadrul sitului Natura 2000 **ROSCI0386 Râul Vedea**. Evaluarea îndeplinirii obiectivului specific se va realiza în conformitate cu următorii indicatori și valori țintă:

Indicator	Valori țintă	Informații suplimentare
Suprafața	2569 ha (hab. 91Y0); 254 ha (hab. 92A0);	Valorile propuse reprezintă suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în SCI (VRSF)
Proporția speciilor de arbori edificatoare în compoziție	Minim 70% din suprafață	La toate tipurile de habitate (91Y0)
Consistența (gradul de acoperire al coronamentului)	Cel puțin 60% grad de acoperire a coronamentului	La toate tipurile de habitate (91Y0); Se evaluează cumulativ în arboretele în curs de regenerare (arboret matern plus regenerare) și nu se evaluează în primii doi ani după o tăiere de regenerare.

4.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării de conservare a fost realizată pentru habitatele de interes comunitar identificate în cadrul UP I Nicolae Titulescu și pentru speciile cu prezență confirmată cel puțin în proximitatea teritoriului studiat:

Habitat/specie	Parametri		Descriere
91Y0	Suprafața ocupată în UP	În raport cu speciile caracteristice (corespunzător tipului de pădure natural fundamental)	Total 22,52 ha (Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat) În compoziția șleaurilor mai intră, pe lângă specia de bază stejarul pedunculat, și carpenul, teiul, frasinul, ulmul de câmp, jugastrul, arțarul, părul pădureț, mojdreanul, corcodușul, plopul alb sau plopul negru, acestea din urmă în pălcuri răzlețe
		În raport cu compoziția actuală	22,52 ha cu specii caracteristice tipului de habitat: amestecuri naturale cu regenerare vegetativă de stejar pedunculat cu carpen, tei, frasin, ulm de câmp, jugastru, arțar, păr pădureț, mojdrean, corcoduș, plop alb sau plop negru

		Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1,00 (habitatul este în condiții foarte bune din punct de vedere al suprafeței)
		Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție sau acestea sunt ne semnificative
		Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă (FV)
		Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	"0" – stabilă
	Structura și funcțiile tipului de habitat	Modul de regenerare	21,11 ha cu regenerare naturală Predomină regenerarea naturală din sămânță dar sunt prezente și elemente vegetative și chiar plantații
		În raport cu compoziția actuală	Există suprafețe ocupate de salcâmete din plantații cu o stare de vegetație slabă, în care sunt propuse tăieri în crâng. Dintre speciile caracteristice, stejarul pedunculat deține 70-90% din ponderea totală a fiecărui arboret
91Y0	Perspective	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	"0" – stabilă
		Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV – perspective bune Suprafețele sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic care are în vedere atingerea unei compoziții țel optime cu specii corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental și caracteristice tipului de habitat; în viitor (după circa 2-3 generații) salcâmetele vor fi și ele înlocuite pe măsura creșterii numărului de cioate neviabile
		Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
		Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
	Evaluarea globală a stării de conservare	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă (FV) Starea globală de conservare a tipului de habitat în SCI este favorabilă (FV) datorită suprafeței ocupate de habitat, precum și prezenței populațiilor speciilor caracteristice, care pot asigura stabilitatea genetică (structura și funcțiile sunt foarte bune și sunt menținute printr-un management reglementat).
		Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Starea de conservare este stabilă – "0"

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărei specii s-a realizat pe baza evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei, habitatului speciei, și perspectivelor speciei în viitor.

Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	Cerambyx cerdo	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
2.	Lucanus cervus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	Morimus funereus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

4.	Sabanejeiwaaurata	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
5.	Cobitis taenia	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	Rhodeussericeus amarus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	Barbus meridionalis	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	Misgurnusfossilis	nefavorabilă - rea	nefavorabilă -rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă -rea
9.	Bombinabombina	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	Triturus cristatus	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată

Evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate din situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea

1088 Cerambyx cerdo

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei Cerambyx cerdo din punct de vedere al populației speciei

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Cerambyx cerdo 1088
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	5000-7.000 adulți - clasa 6: interval 5000-10000
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	2-5% conform datelor raportate la nivel național în perioada 2007-2012 și rezultatelor inventarierii speciei în aria sitului
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în arie se face pentru prima dată.
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" - aproximativ egal
A.10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" - stabilă
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației. Biologia speciei nu permite stabilirea structurii pe clase de vârstă a populației prin metode neinvazive.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" - favorabilă
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"0" - este stabilă
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Cerambyx cerdo* din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Cerambyx cerdo</i> 1088
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1557 hectare = suprafața habitatului preferat de specie - parcele forestiere cu vârsta de peste 70 de ani din aria sitului
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în sit se face pentru prima dată
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 1750 hectare
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată a fost apreciată luând în calcul suprafața actuală a habitatului preferat de specie în sit - 1557 hectare, și suprafața habitatului caracteristic speciei - arborete de stejar cu vârsta de peste 100 de ani, care a fost pierdută în ultimii 10-15 ani ca urmare a tăierii arborilor din parcelele cele mai bătrâne din sit - aproximativ 200 hectare.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" - mai mare
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" - descrescătoare Practica tăierilor la ras a arboretelor bătrâne de stejar continuă și în prezent.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună - adecvată
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14.	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"-" - descrescătoare
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
B.16.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"0" - este stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Cerambyx cerdo* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Cerambyx cerdo</i> 1088
A.2.	Tipul populației speciei în arianaturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	"0" - stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"≈" - aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	">" - mai mare
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 - perspective nefavorabile - inadecvate
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	"U1" - nefavorabile - inadecvate
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	B07 Alte activități silvice - tăieri la ras/ tăierea simultană a unui număr mare de arbori în arboretele bătrâne de stejar - Medie B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenațivi - Scăzut E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere - Scăzut
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	B07 Alte activități silvice - tăieri la ras/ tăierea simultană a unui număr mare de arbori în arboretele bătrâne de stejar - Scăzut B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenațivi - Scăzut
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei *Cerambyx cerdo* în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Cerambyx cerdo</i> 1088
A.2.	Tipul populației speciei în arianaturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	"0" - este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Starea de conservare a populației speciei a fost stabilită ca fiind favorabilă, chiar dacă tendința suprafeței habitatului speciei este descrescătoare, deoarece s-a observat că în unele habitate forestiere - trupurile Fotoaica, Cucuieți, specia colonizează cu succes și arborii de stejar de vârste mai tinere - 45-70 de ani, situați în zone cu condiții favorabile dezvoltării larvei - margini însoțite de pădure, margini interne însoțite ale parcelelor. Starea de conservare nefavorabilă-inadecvată a habitatului speciei s-a stabilit luând în considerare în principal pierderea habitatului caracteristic speciei din ultimii 10-15 ani, ca urmare a tăierii în totalitate a arborilor în parcele cu vârsta de peste 100 de ani

1083 *Lucanus cervus*

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lucanus cervus* din punct de vedere al populației speciei

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lucanus cervus</i> 1083
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	27.600-30.600 adulți - clasa 7: interval 10000-50000
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 - 2% conform fișei de descriere a sitului
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în sit se face pentru prima dată.
A.7.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.8.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" - aproximativ egal
A.9.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" - stabilă
A.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.11.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
A.13.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației Biologia speciei nu permite stabilirea structurii pe clase de vârstă a populației prin metode neinvazive.
A.14.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" - favorabilă
A.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"0" - este stabilă
A.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lucanus cervus* din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lucanus cervus</i> 1083
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	2967 hectare = suprafața habitatului preferat de specie - parcele forestiere cu vârsta de peste 40 de ani, din trunchiurile de pădure în care a fost identificată specia
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în sit se face pentru prima dată
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"≈" - aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă

B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună - adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"0" - este stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei
 Lucanus cervus din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Lucanus cervus 1083
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	"0" - stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"≈" - aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"≈" - aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	"FV" - favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	B07 Alte activități silvice - tăieri la ras/ tăierea simultană a unui număr mare de arbori în arboretele bătrâne de stejar - Scăzut B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenativi - Scăzut E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere - Scăzut
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	B07 Alte activități silvice - tăieri la ras/ tăierea simultană a unui număr mare de arbori în arboretele bătrâne de stejar - Scăzut B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenativi - Scăzut
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

conservare a speciei *Lucanus cervus* în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lucanus cervus</i> 1083
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	"FV" - favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	În aria sitului există condiții favorabile de habitat pentru existența pe termen lung a unei populații viabile și viguroase de <i>Lucanus cervus</i> . Aceste condiții sunt reprezentate de prezența arboretelor de cvercinee cu vârste cuprinse între 45 și 160 de ani și consistență variabilă - 0,7-0,9. Tăierea masivă a arborilor cu vârsta de peste 100 de ani din ultimii 10-15 ani a afectat specia în mică măsură, deoarece, comparativ cu <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> are o valență ecologică mai mare.

1089 *Morimus funereus*

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Morimus funereus* din punct de vedere al populației speciei

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Morimus funereus</i> 1089
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	3.300-4.700 adulți - clasa 5: interval 1000-5000
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 - 2% conform Formularului sitului
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în sit se face pentru prima dată.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" - aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" - stabilă
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul
A.15.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației. Biologia speciei nu permite stabilirea structurii pe clase de vârstă a populației prin metode neinvazive.
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" - favorabilă
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"0" - este stabilă
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a

speciei *Morimus funereus* din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Morimus funereus</i> 1089
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	573 hectare suprafața habitatului preferat de specie - parcele forestiere cu vârsta de peste 40 de ani din aria sitului
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"≈" - aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună - adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"0" - este stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Morimus funereus* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Morimus funereus</i> 1089
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	"0" - stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"≈" - aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"≈" - aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile

C.9.	Perspectivile speciei în viitor	"FV" - favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	B07 Alte activități silvice - tăieri la ras/ tăierea simultană a unui număr mare de arbori în arboretele bătrâne de stejar - Scăzut B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenativi - Scăzut E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere - Scăzut
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	B07 Alte activități silvice - tăieri la ras/ tăierea simultană a unui număr mare de arbori în arboretele bătrâne de stejar - Scăzut B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenativi - Scăzut
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei *Morimus funereus* în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Morimus funereus</i> 1089
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	"FV" - favorabilă
D.4.	Tendența stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	În aria sitului există condiții favorabile de habitat pentru existența speciei și în trupurile de pădure în care prezența speciei nu a fost semnalată pe durata studiului de inventariere din anul 2015. Aceste condiții sunt reprezentate de prezența arboretelor de cvercinee cu vârste cuprinse între 45 și 160 de ani și a zonelor semi-deschise în interiorul pădurilor. Tăierea în totalitate a arborilor în parcele cu vârsta de peste 100 de ani din ultimii 10-15 ani a afectat specia în mică măsură, deoarece, comparativ cu <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus funereus</i> are o valență ecologică mai mare.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești din situl Natura2000 ROSCI0386 Râul Vedea

1146 Sabanejeiwa aurata

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Sabanejewia aurata
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim 44700 de exemplare
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	"C" 0-2 %
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare.
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu sunt astfel de informații
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare și extrapolare pe baza informațiilor din teren.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	">" - mai mare, - estimare
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"-" - descrescătoare,
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"-" - se înrăutățește
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	Sabanejewia aurata
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	180,9 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	224,4 hectare. Mai mare: specia ar trebuie să fie prezentă și în râul Dorofei, râul Burdea și râul Tinoasa. - total 43,5 hectare în plus față de suprafața actuală.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare și extrapolare pe baza informațiilor din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" - mai mare

B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" - descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"-" - descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"-" - descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"-" - se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Sabanejewia aurata
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	"-" - descrescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	">" - mai mare
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 - perspective inadecvate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"-" - descrescătoare

C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 - nefavorabile - inadecvate
C.9	Perspectivile speciei în viitor	"U1" - nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu: J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro- centrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu: J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro- centrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"-" - se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Sabanejewia aurata
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	"-" - se înrăutățește
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul

1149 Cobitis taenia

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Cobitis taenia
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim 189.203 de exemplare Maxim: 200.000-500.000
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	"C" 0-2 %
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu sunt astfel de informații.
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" - aproximativ egal
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" - stabilă
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" - favorabilă
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"0" - este stabilă
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
A.1	Specia	Cobitis taenia
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	234,2 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ egal - 240 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"≈" - aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabilă
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"0" - este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Cobitis taenia
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	"0" - stabilă
C.4	Raportul dintre mărirea populației de referință pentru starea favorabilă și mărirea populației viitoare a speciei	"≈" - aproximativ egal
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"-" - descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"≈" - aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	"FV" - favorabile
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro- centrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro- centrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată;

C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"-" - se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Cobitis taenia
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	"FV" - favorabilă
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul

1134 Rhodeus sericeus amarus

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Rhodeus sericeus amarus
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim 570.00 de exemplare
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	"C" 0-2 %
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu sunt astfel de informații.
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" - aproximativ egal
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" - stabilă
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" - favorabilă
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"0" - este stabilă

A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
------	--	---------------

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	Rhodeus sericeus amarus
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	215,5 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ egal: 220 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	" ≈ " - aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabilă
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"0" - este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Rhodeus sericeus amarus
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	"0" - stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	" ≈ " - aproximativ egal
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	" - " - descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	" ≈ " - aproximativ egal
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	"FV" - favorabile
C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu;

C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie: J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro- centrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie: J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro- centrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"-" - se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Rhodeus sericeus amarus
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	"FV" - favorabilă
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.3.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul

1138 Barbus meridionalis

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Barbus meridionalis
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim 457.200 de exemplare
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	"C" 0-2 %
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu sunt astfel de informații.
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" - aproximativ egal
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" - stabilă
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul

A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.18.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" - favorabilă
A.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"0" - este stabilă
A.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	Barbus meridionalis
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	190,2 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 190 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	" ≈ " - aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabilă
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"0" - este stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Barbus meridionalis
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	"0" - stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	" ≈ " - aproximativ egal
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	" ≈ " - aproximativ egal

C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile
C.9	Perspectivile speciei în viitor	"FV" - favorabile
C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulativ mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.06 captări de apă de suprafață pentru hidro- centrale J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată;
C.13	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"-" - se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Barbus meridionalis
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.4.	Starea globală de conservare a speciei	"FV" - favorabilă
D.5.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.6.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul

1145 Misgurnus fossilis

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Misgurnus fossilis
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim 918 de exemplare Maxim: 4.500
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	"C" 0-2 %
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare.
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu sunt date
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.

A.9	Raportul dintre mărirea populației de referință pentru starea favorabilă și mărirea populației actuale	">>" - mult mai mare, - de regulă echivalent cu mai mult de 25% față de mărirea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată - A.7.
A.10	Tendența actuală a mărimii populației speciei	"-" - descrescătoare
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U2" - nefavorabilă - rea
A.16	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"-" - se înrăutățește
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	Misgurnus fossilis
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	7,1 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Mult mai mare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">>" - mult mai mare
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" - descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendența actuală a calității habitatului speciei	"-" - descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"-" - descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U2" - nefavorabilă - rea
B.16	Tendența stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"-" - se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Misgurnus fossilis
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3	Tendența actuală a mărimii populației speciei	"-" - descrescătoare

C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	">>" - mult mai mare
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 - perspective rele
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"-" - descrescătoare
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	">>" - mult mai mare
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 - nefavorabile - rele
C.9	Perspectivile speciei în viitor	"U2" - nefavorabile - rele
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat
C.11	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung al speciei
C.12	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U2" - nefavorabilă - rea
C.13	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"-" - se înrăutățește
C.14	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Misgurnus fossilis
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	"U2" - nefavorabilă - rea
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	"-" - se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul

Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni din situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea

1188 - Bombina bombina

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Informație/ Atribut	Descriere
A.1.	Specia	1188 Bombina bombina
A.2.	Statut de prezență temporală a speciei	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 6: 5.000 - 10.000 exemplare
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare

A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.	1.000 de adulți
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	În general, se consideră că o populație ar trebui să aibă cel puțin 1000 de adulți - Søgaard et al., 2007; Meeske et al., 2009. Pentru zone din nordul Europei se consideră că statutul de conservare este favorabil pentru meta-populații când sub-populațiile au în medie 100 de indivizi iar distanța între sub-populații nu este mai mare de 2 kilometri - Meeske et al., 2009.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"<" - mai mic
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" - necunoscută
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" - favorabilă
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul.
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Informație/ Atribut	Descriere
A.1.	Specia	1188 Bombina bombina
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	205 hectare
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"=" - aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabilă

B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Informație/ Atribut	Descriere
A.1.	Specia	1188 Bombina bombina
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	"0" - stabilă
C.4.	Raportul dintre mărirea populației de referință pentru starea favorabilă și mărirea populației viitoare a speciei	"≈" - aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	"FV" - perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"≈" - aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	"FV" - favorabile
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulativ scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/ Atribut	Descriere
A.1.	Specia	1188 Bombina bombina
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	"FV" - favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	În aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea s-a identificat o populație numeroasă a speciei, deoarece habitatele optime pentru specie sunt multe ca număr și suprafață. În anii ploioși, suplimentar față de zonele umede existente,

	se pot forma bălți temporare propice pentru reproducere, ducând astfel la extinderea distribuției speciei în aria protejată.
--	--

1166 - Triturus cristatus

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1166 - Triturus cristatus
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	800 - 1.200 de exemplare
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare.
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 - 2 %
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Aceasta este prima evaluare
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	">" - mai mare
A.10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" - necunoscută
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare.
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" - este necunoscută
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației.	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1166 - Triturus cristatus
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	18 hectare
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior.	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 100 hectare
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare și extrapolare pe baza datelor din teren.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" - mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă

B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"0" - stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1166 - Triturus cristatus
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată.	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	"+" - crescătoare
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"≈" - aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	"FV" - perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"0" - stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"≈" - aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" - favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	"FV" - favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" - favorabilă
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1166 - Triturus cristatus
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	"U1" - nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	"X" - este necunoscută

D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	u este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Deoarece este vorba de o specie destul de criptică în afara perioadei de reproducere, iar observațiile din prezentul studiu au fost făcute într-un interval restrâns de timp, sezonul de reproducere al speciei fiind unul secetos este posibil ca pe viitor, printr-o monitorizare realizată în cadrul planului de management să se stabilească mult mai exact atât starea populației cât și dimensiunea habitatului.

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza amenajamentului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ buna aceasta datorită modului de gospodărire din trecut până în prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță dintotdeauna	100	minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 - 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 - 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori scați pe	Număr de arbori la	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3

picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	hectar	2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total seminiș	100	minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	> 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

Indicator	Lucrări propuse		
	Impăduriri	Tăieri în crâng	Tăieri de igienă
Habitatul 91Y0* Păduri dacice de stejar și carpen			
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	<i>Impact direct neutru</i> Nu este influențată		
1.2. Dinamica suprafeței	<i>Impact negativ nesemnificativ asupra</i> biotopului: exploatările forestiere sunt de scurtă durată și dispersate <i>Impact pozitiv semnificativ asupra biocenozei</i> care devine un mozaic de vârste de întinderi egale		
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește promovarea și crearea de condiții optime de dezvoltare pentru speciile caracteristice - Se reduce densitatea arborilor prin selecție individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice - reducerile controlate ale densităților la intervale de timp optim alese asigură o dinamică pozitivă în structura habitatului și perpetuarea acestuia	<i>Impact neutru;</i> - Intervenția se face în suprafețe în care lipsesc speciile caracteristice	<i>Impact direct neutru</i> - Nu este influențată
2.2. Specii alohtone	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Sunt vizate pentru extragere și speciile alohtone	<i>Impact neutru</i> Nu influențează	
2.3. Mod de regenerare	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se extrag cu prioritate și exemplare cu regenerare vegetativă	<i>Impact direct neutru:</i> - Nu influențează	
2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare	<i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Consistența se reduce dar nu sub 0,8 <i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung (indirect):</i> - Arborii individuali vor avea un spațiu de dezvoltare optim accelerându-se creșterea în grosime nu doar în înălțime, reglând favorabil coeficientul de zveltețe și sporind capacitatea arboretului de a răspunde mai bine factorilor perturbatori mai ales abiotici (vânt, zăpadă)	Nu se cuantifică (nu se aplică în arborete în curs de regenerare)	<i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Consistența se reduce dar nu sub 0,8, nici chiar pe porțiuni din cuprinsul arboretului
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 de ani)	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Sunt arborete tinere	<i>Impact negativ nesemnificativ;</i> - O dată cu instalarea noului arboret, plopul alb va avea o creștere rapidă iar procesul de eliminare naturală va fi prezent	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se mențin minim 8 arbori uscați pe picior la ha
2.6. Numărul de arbori aflați	<i>Impact neutru</i> Nu influențează		

în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 de ani)			
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	<i>Impact neutru</i> Nu influențează		
3.2. Specii alohtone			
3.3. Mod de regenerare			
3.4. Grad de acoperire			
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)			
4.1. Specii alohtone	<i>Impact neutru</i> Nu influențează		
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)			
5.1. Specii alohtone	<i>Impact neutru</i> Nu influențează		
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	<i>Impact neutru</i> Nu influențează deoarece chiar dacă se rărește arboretul prin extrageri individuale, starea de masiv nu se modifică	<i>Impact neutru</i> Nu influențează	<i>Impact neutru</i> Nu influențează deoarece chiar dacă se rărește arboretul prin extrageri individuale, starea de masiv nu se modifică
6.2. Suprafața afectată a semințișului	<i>Impact neutru</i> Nu influențează	<i>Impact neutru</i> Nu influențează	
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	<i>Impact neutru</i> Nu influențează		
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	<i>Impact neutru</i> Nu influențează		

Indicator	Lucrări propuse prin amenajament		
	Impăduriri	Rărituri	Tăieri de igienă
Habitatul 91Y0* Păduri dacice de stejar și carpen			
1	0 – se păstrează categoria de folosință pădure <i>Impact neutru</i>		
2	<i>Nu e cazul</i> <i>Impact neutru</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se extrage un procent cuprins între 14% și 25% din volumul pe picior (calculat cu creșteri pe 5 ani), în funcție de densitatea arboretelor - fiind arborete tinere (14-23 ani) sunt estimate	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se evită îndepărtarea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscare

		pierderi minore pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, iar consistența nu se reduce sub 0,8	utilizați de insecte sau păsări - Se estimează să se extragă sub 1 mc/an/ha
3	0 – se păstrează categoria de folosință pădure <i>Impact neutru</i>		
4	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>		
5	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu, maxim două - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată
6	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se asigură compoziția optimă a arboretelor amestecate	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, fără să se reducă biodiversitatea habitatului
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește promovarea și crearea de condiții optime de dezvoltare pentru speciile caracteristice - Se reduce densitatea arborilor prin selecție individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice - reducerile controlate ale densităților la intervale de timp optim alese asigură o dinamică pozitivă în structura habitatului și perpetuarea acestuia	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>
8	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă - deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru		
Indicator	<i>Lucrări propuse prin amenajament</i>		
	Impăduriri	Rărituri	Tăieri de igienă
Cerambyx cerdo - gornicul, croitorul mare al stejarului			
1	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure		
2	<i>Impact neutru:</i> - Nu utilizează specia plop	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se propune o intervenție într-un singur arboret cu vârstă medie de 50 de ani, la limita inferioară a preferințelor speciei, cu lizieră pe lungime scurtă în care predomină plopul alb, nespecific pentru habitatul speciei	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Extragerile exemplarelor uscate sau în curs de uscare se fac cu mult discernământ, verificându-se în prealabil posibila prezență a speciei
3	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure		
4	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>		

5	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu. în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ nesemnificativ</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată
6	<i>Impact neutru:</i> - Salcâmul nu este preferat de specie	<i>Impact neutru:</i> - în parcela 9 nu a fost observată specia	<i>Impact negativ nesemnificativ</i> - Se evită îndepărtarea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscure utilizați de insecte sau păsări - Se estimează să se extragă sub 1 mc/an/ha - Se mențin >8 arbori/ha, de peste 80 de ani, scorburoși
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>		
8	<i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru		

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafata habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integrității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semintisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;

✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;

✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

4.9. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

a. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;
- Menținerea modului de utilizare a terenului;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;
- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

În suprafața suprapusă cu cu ariile protejate există arborete artificiale sau total derivate, afectate de fenomene de uscăre anormală și rupturi de zăpadă, de intensitate ridicată.

Speciile cu care se vor reîmpăduri aceste terenuri sunt specii caracteristice tipului natural de pădure.

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

b. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate:

- Evitarea folosirii de substanțe biocide;
- Promovarea activităților de monitorizare;
- Promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha;
- Menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate.

- Menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de coleoptere protejate;

- Menținerea modului de utilizare a terenului.

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/ acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

Măsurile de conservare/management pot fi exprimate printr-o activitate sauprintr-o măsură restrictivă.

Sunt propuse următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice ale Planului de management:

În cadrul tabelelor prezentate mai jos, pentru codul măsurilor de conservare sau management s-a utilizat A pentru activități și MR pentru măsuri restrictive.

OS1.1 Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

- Starea globală de conservare pentru specia *Cerambyx cerdo* este Nefavorabilă-inadecvată, iar pentru speciile *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* este Favorabilă.

OS1.1.1. Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
A.1.1.1.1.	B02.04 E01.01	Desfășurarea unei campanii de informare și conștientizare privind importanța speciilor de nevertebrate protejate	Se recomandă amplasarea de panouri de informare și avertizare asupra speciilor protejate și a regulilor de vizitare. Este important ca în urma campaniei să se diminueze practica colectării de coleoptere și să se prevină fenomenul de persecuție a acestora. Se vor interzice orice acțiuni de capturare sau deținere a speciei. Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific.	Număr panouri instalate - 5
MR.1.1.1.1.	B04	Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în pădure.	În procesul de control al populațiilor de dăunători forestieri se vor promova și adopta metode de combatere și depistare non chimice; se va evita utilizarea pesticidelor de tip 1A și 1B, cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice; la fel și pesticidele interzise prin legislație. În situația în care se folosesc substanțe chimice de combatere, se va evita folosirea substanțelor neselective.	Nu este cazul.
MR.1.1.1.2.	B04	Combaterea selectivă a dăunătorilor	Prevenirea eliminării speciei se poate realiza atât prin combaterea selectivă a dăunătorilor, cât și prin adaptarea managementului forestier în sensul menținerii unui echilibru între arborii cu vârste diferite, în scopul evitării unei igenizări excesive.	Nu este cazul.

OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
A.1.1.2.1.	B02 B02.04	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit.	Este necesară monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit, pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia în vederea adaptării măsurilor de management.	Nr. ieșiri de monitorizare - 2/an.
A.1.1.2.2.	B02 B02.01.02 I01	Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone și copleșitoare de arbori.	În timp, aceste specii pot determina succesiuni de vegetație care conduc la degradarea habitatului favorabil speciei, ajungându-se până la modificarea ireversibilă a acestuia.	Procentul suprafeței ocupată cu specii copleșitoare în arealul habitatului.
A.1.1.2.3.	E01.01 E03.01	Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de deșeuri în interiorul ariei naturale protejate.	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în aria sitului prin care se va face cunoscută interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură.	Numărul de cazuri semnalate.
MR.1.1.2.1.	B02.04 B03	Menținerea permanentă a cel puțin 3-5 escari/ha și 5-7 arbori maturi, preferabil din categoria celor debilitați, scorburoși, destructurați.	Se impune păstrarea unui număr de arbori uscați sau în curs de uscarea, aceasta fiind o practică de menținere în stare favorabilă a habitatului de reproducere a speciilor.	Nu este cazul.
MR.1.1.2.2.	B02 B02.04 B03	Asigurarea unei continuități a claselor de vârstă a arborilor în habitatele forestiere din aria sitului.	Se va urmări să existe un "continuum" al arborilor cu vârste diferite, astfel încât după tăierea arborilor aflați la vârsta exploatarei să rămână suficienți arbori care să- i înlocuiască pe cei exploatați. Menținerea unor zone neexploatate sau zone de îmbătrânire a arborilor, în limitele prevederilor legale. Identificarea arborilor de tipul escarilor sau a celor debilitați, care constituie habitat pentru specie și menținerea lor pe picioare până la descompunerea totală, conform valorilor numerice stipulate în măsura MR.1.1.2.1.	Nu este cazul.
MR.1.1.2.3.	D01.02	Limitarea accesului pe drumurile forestiere și limitele interparcelare din aria sitului.	Se va limita și dirija accesul pe drumuri forestiere și limitele interparcelare din sit, și se vor amplasa panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor, cu excepția celor care efectuează lucrări silvice, pompierilor, poliției, ambulanțelor, personalului custodelui.	Nu este cazul.

OS1.2 Asigurarea conservării speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

- Starea globală de conservare pentru *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus* este Favorabilă, pentru *Misgurnus fossilis* este Nefavorabilă-rea, iar pentru *Sabanejewia aurata* este Nefavorabilă- inadecvată

OS1.2.1. Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
A.1.2.1.1.	J02.01.01 J02.06 J03.01 J03.02.01 J03.02.03	Diminuarea impactului barajelor și pragurilor existente, asupra speciilor de pești	Devine obligatoriu construirea unor scări de pești funcționale la nivelul fiecărui baraj. Este important ca adâncimea apei în interiorul scării de pești să fie de minim 20 centimetri. Speciile protejate nu pot trece peste un obstacol mai înalt de 18-20 centimetri, din acest motiv se propune ca în interiorul scării de pești treptele să fie așezate în așa fel încât să nu formeze un obstacol pe toată lățimea scării mai mare de 18 centimetri. În cazul podurilor din țevi de beton, acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciei în amonte va fi posibilă. Eliminarea lor este imposibil de efectuat în momentul de față pentru toate pragurile din sit, din acest motiv se propune ca să se înceapă cu eliminarea pragurilor de dimensiuni mai mici, sau acelea care se pot elimina cu un cost mai redus.	Numărul scărilor de pești funcționale de lanivelul barajelor din sit.
MR.1.2.1.1.	J02.01.01 J02.06 J03.01 J03.02.01 J03.02.03	Se va evita crearea de noi obstacole mai înalte de 18-20 centimetri, în calea migrației speciilor de pești - praguri, acumulări de apă	Se va evita construirea de noi obstacole în calea migrației speciilor de pești. Unde un astfel de obiectiv se impune ca fiind de strictă necesitate, este obligatoriu a fi dotat încă din faza de construcție, cu canale bay-pass și/sau scară de pești funcțională, în vederea asigurării migrației speciilor în amonte și în aval. Aceste lucrări vor fi avizate de către Administrația Bazinală Argeș - Vedea și de către custodele ariei natural protejate.	Nu este cazul.
MR.1.2.1.3.		Nu este admisă exploatarea intensivă, pe suprafețe mari a agregatelor minerale în apropierea albiei majore - lunca inundabilă a râurilor.	Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. Este dovedit, la nivel național, că acest gen de exploatare în luncile râurilor, au condus la o retragere a freaticului în zonă, fapt ce a condus la reducerea sau chiar la dispariția ecosistemelor naturale forestiere, umede și de pajiști, cu valoare conservativă. În cazul oricărei exploatare este interzisă intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră râurilor.	Nu este cazul.
MR.1.2.1.4.	E01.01	Interzicerea lucrărilor de amenajare a cursurilor râurilor, de genul taluzare a malurilor, devieri ale albiilor râurilor și altele asemenea. Trebuie interzisă construirea caselor sau a altor obiective de interes personal în imediata vecinătate a râurilor /pârâurilor.	Atunci când astfel de lucrări se impun, beneficiind de avizul Administrației bazinale și a custodelui ariei, se vor face ținând cont de perioada de prohibiție, migrare și predezvoltare a speciilor de pești pentru care aria a fost desemnată sit de importanță comunitară. Ulterior, imediat după finalizarea unor astfel de lucrări, se impune restaurarea porțiunilor de râu/pârâu neamenajat din aval și amonte de lucrare, prin refacere ecologică. Activitățile de amenajare a albiei râurilor, în caz în care nu se desfășoară cu aviz, pot fi prevenite prin patrulări/controlate de către personalul de teren al ariei. Excepție fac planurile și proiectele a căror implementare este imperios necesară, care au drept scop asigurarea sănătății oamenilor și animalelor, prevenirea sau diminuarea efectului unor calamități naturale și altele asemenea prevăzute de lege.	Nu este cazul.
MR.1.2.1.5.	F03.02.03	Interzicerea pescuitului intensiv. Cursurile de apă trebuie monitorizate frecvent de personalul custodelui	Braconajul este un pericol care afectează ihtiofauna din zonă. Se practică mai multe tipuri de braconaj: cu plasa - setcă, năvoade, cu ecranul - un fel de setcă se prinde pe un triunghi din sârmă, care se lansează cu undița și apoi se trage în apă din amonte spre aval, astfel peștii care stau cu capul în amonte se agață în setca din mijlocul triunghiului, și cu curent electric generat de diferite acumulate. Acest ultim tip de braconaj este cel care afectează într-o măsură foarte mare ihtiofauna acelor râuri, unde se practică, deoarece omoară atât peștii mari cât și peștii mici, dar și celelalte organisme care trăiesc în apă - de exemplu nevertebratele care constituie o bază trofică pentru multe dintre speciile de pești.	Nu este cazul.

MR.1.2.1.6.	J02.01.01 J02.06 J03.01	Interzicerea regularizării cursurilor de apă și a extragerii apei din albia minoră. Debitul apelor nu poate să scadă sub 50%. Se propune restaurarea zonelor degradate, de exemplu brațe moarte lăsate fără apă. Excepție fac planurile și proiectele a căror implementare este imperios necesară, care au drept scop asigurarea sănătății oamenilor și animalelor, prevenirea sau diminuarea efectului unor calamități naturale și altele asemenea prevăzute de lege.	Regularizările trebuie să reglementate în așa fel încât în urma lor debitul apelor curgătoare să nu scadă. De exemplu, cazul râului Dorofei., a cărui curs a fost deviat printr-un canal, vechea albie fiind la această dată secată. Activitatea de folosire a apei de către agricultori trebuie de asemenea, reglementată.	Nu este cazul.
-------------	-------------------------------	--	---	----------------

OS1.2.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
A.1.2.2.1.	J02.01.01 J03.01 H01.08	Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit.	Este necesară monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit, pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia în vederea adaptării măsurilor de management.	Nr. ieșiri de monitorizare - 2/an.
A.1.2.2.2.	H01.08	Identificarea surselor importante de poluare a apelor	Ca măsură de management trebuie depistate sursele de poluare importante.	Nr. surse de poluare identificate.
A.1.2.2.3.	H01.08	Elaborarea unei strategii de diminuare și eliminare a surselor importante de poluare a apelor	Este necesară analizarea surselor importante de poluare identificate și elaborarea unei strategii de diminuare și eliminare a acestora.	Strategie elaborată.
MR.1.2.2.1.	C01.01 J03.01	Interzicerea exploatării de agregate minerale sau a oricărei intervenții în albia minoră a râurilor din sit.	Majoritatea locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere ale speciilor de pești sunt constituite din pietre/bolovani, astfel prin scoaterea acestora din albie se contribuie la reducerea habitatului speciilor de pești. Pentru balastiere trebuie elaborat un plan integrat de funcționare - care se poate pune în practică numai pe baza legii, controlat periodic de custode.	Nu este cazul.
MR.1.2.2.2.	B03 J03.01	Se va interzice tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor - excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul.	Este necesar plantarea arborilor - arin, salcie, plop și altele, lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea - minim 50%, luciului de apă.	Nu este cazul.
MR.1.2.2.3.	H01.08	Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri. Trebuie încurajată punerea în funcțiune a rețelei de canalizare.	Promovarea, conștientizarea locuitorilor, autorităților și agenților comerciali din zona sitului. Trebuie interzise, de asemenea trecerile în albia minoră cu mașini și căruțe. Există cazuri în care anumite persoane spăla mașina în râu sau pe malul acestuia.	Nu este cazul.
MR.1.2.2.5.	B03	Interzicerea exploatărilor forestiere fără replantare sau refacere naturală.	Deși această măsură vizează indirect speciile de pești, ea trebuie strict respectată. În momentul de față pădurile sunt supraexploatate, în multe zone sunt tăieri rase de dimensiuni mari, astfel precipitațiile nu sunt reținute de păduri, viiturile de primăvară și toamnă sunt foarte mari, iar secetele din perioadele de vară sunt foarte însemnate.	Nu este cazul.

OS1.3. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus* în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

- Starea globală de conservare a speciei *Bombina bombina* este Favorabilă, iar a speciei *Triturus cristatus* este Nefavorabilă-inadecvată

OS1.3.1. Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
A.1.3.1.1.	D01.02 E01.01	Amplasarea de panouri care să avertizeze asupra prezenței acestor specii în zonele umede de pe teritoriul sitului, împreună cu inscripții privitoare la statutul de conservare al acestora	Se recomandă amplasarea de panouri de informare și avertizare asupra speciilor protejate și a regulilor de vizitare.	Număr panouri instalate - 5
MR.1.3.1.1.	D01.02 E01.01	Interzicerea capturării speciilor în scop de colecționare sau eliminare	Conștientizarea localnicilor și vizitatorilor de importanța acestor specii protejate.	Nu este cazul.
MR.1.3.1.2.	K04.01	Interzicerea eliberării de specii exotice în habitatele speciilor protejate de amfibieni	Există cazuri în care anumite exemplare de specii exotice sunt cumpărate în scop de companie sau amuzament, iar atunci când ele nu mai prezintă interes, sunt eliberate în natură. Acestea se pot adapta și ulterior pot concura sau chiar elimina speciile autohtone cu valoare conservativă.	Nu este cazul.

OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
A.1.3.2.1.	J03.01 K01.03	Monitorizarea calității și mărimii habitatelor speciilor în sit.	Este necesară monitorizarea calității și mărimii habitatelor speciilor în sit, pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestora în vederea adaptării măsurilor de management.	Numărul ieșirilor de monitorizare - 1/an.
A.1.3.2.2.	E01.01 J03.01	Identificarea de noi habitate de reproducere potențiale	Există anumite zone, care în urma unor fenomene naturale sau antropice, cum ar fi inundațiile regulate, sunt abandonate și nu mai prezintă interes din punct de vedere agricol sau silvic. Ele pot fi protejate în scopul ocupării lor de către aceste specii importante de amfibieni.	Evoluția în timp a habitatelor de reproducere - numărul și mărirea acestora.
MR.1.3.2.1.	A02.01 E01.01	Menținerea bălților/habitatelor folosite de specie pentru reproducere.	Se recomandă identificarea și protejarea bălților utilizate de specie pentru reproducere. Astfel, se pot interzice intervențiile negative asupra habitatelor umede - desecări, drenări, captarea izvoarelor ce alimentează bălțile, taluzarea malurilor și altele asemenea, sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare - tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor și altele asemenea. Excepție fac doar activitățile de reconstrucție ecologică, acestea fiind permise doar cu avizul scris al Custodelui.	Nu este cazul.
MR.1.3.2.2.	A02.01 B04 E01.01 E03.01 H01.08	Interzicerea poluării de orice fel	Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezapezirea drumurilor din sit, în apropierea habitatelor acvatice. 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 va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri/pârâuri. Stațiile de epurare din zonă trebuie reparate/modernizate pentru a corespunde standardelor actuale. În acele localități, unde nu există canalizare această problemă trebuie rezolvată în cel mai scurt timp posibil.	Nu este cazul.
MR.1.3.2.3.	A02.01 E01.01	Interzicerea incendiilor vegetației acvatice și palustre	Se va interzice incendierea vegetației din toate tipurile de habitat de pe arealul sitului.	Nu este cazul.

MR.1.3.2.4.	A02.01 E01.01	Interzicerea exploatării vegetației acvatică pe perioada de reproducere a speciei - lunile aprilie-iulie	Prin îndepărtarea vegetației din zonele umede în perioada de reproducere a speciilor de amfibieni, se pot extrage practic din habitat, ponte de acestora, deoarece amfibienii preferă vegetația pentru a-și ascunde ouăle.	Nu este cazul.
-------------	------------------	--	--	----------------

OS1.5.2 Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 91Y0, în scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
MR.1.5.2.1	B02 I01	Măsuri de management specifice habitatului forestier	- Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de măsuri specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de habitat. - Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. În acest fel se evită dezgolirea solului și se crează condiții propice pentru dezvoltarea semințșului din speciile principale de cvercinee, ulterior și pentru celelalte specii de amestec și cele secundare. - Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în anii cu fructificație la speciile de cvercinee, în cazul în care patura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată. - Se va proceda la înlăturarea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare de stejar, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințșul crescut la umbră și incomplet lignificat; - Semințșul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va rețea; - Pentru protejarea semințșurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare - până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 centimetri, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță; - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat.	Nu este cazul.
MR.1.5.2.1	B02 I01	Măsuri de management specifice habitatului forestier	Menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, este esențială pentru a se evita succesiunea, degradarea habitatului și chiar evoluția acestuia către un alt tip de habitat; - La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. - Interzicerea utilizării în	
MR.1.5.2.1	B02 I01	Măsuri de management specifice habitatului forestier	- Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de măsuri specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de habitat. - Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub	Nu este cazul.

			<p>adăpostul masivului. În acest fel se evită dezgolirea solului și se crează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, ulterior și pentru celelalte specii de amestec și cele secundare. - Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în anii cu fructificație la speciile de cvercinee, în cazul în care patura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată. - Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare de stejar, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbrăși incomplet lignificat; - Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va recepa; - Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare - pâna la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 centimetri, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță; - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat. Menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, este esențială pentru a se evita succesiunea, degradarea habitatului și chiar evoluția acestuia către un alt tip de habitat; - La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. - Interzicerea utilizării în formulele de împădurire a altor specii decât cele specifice habitatului, mai ales a celor alohtone invazive. Specii alohtone precum salcâmul, arțarul american, falsul oțetar, au mare capacitate de regenerare, invadând habitatele autohtone prin afectarea compoziției specifice, iar în timp mai îndelungat chiar înlocuirea tipului de habitat. - Regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. În proiectele de împădurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specifice tipului de habitat. De asemenea, se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie utilizate la plantare alte specii în locul celor caracteristice habitatului, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare. De asemenea, se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie utilizate la plantare alte specii în locul celor caracteristice habitatului, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare. - Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea ochiurilor create în arboret din cauze naturale. - La efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de regenerare, se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează respectarea "bunelor practici" și conservarea</p>	
--	--	--	---	--

			<p>habitatului: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, respectarea epocilor și termenelor de recoltare, respectarea traseelor de colectare. - Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în permanență a cel puțin 3-5 escari/ha și 5-7 arbori maturi, preferabil din categoria celor debilitați, scorburoși, destructurați. Astfel se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului. Monitorizarea efectivelor de vânat și evaluarea efectelor produse asupra habitatului, pentru prevenirea degradării acestuia prin suprapopulare.</p>	
MR.1.5.2.2	D01 E01.01 B06 H05.01 C01.01 C02	Măsuri generale de management	<p>- Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. - Recoltarea de produse forestiere precum: ciuperci, fructe de pădure, flori, plante medicinale și altele, poate modifica compoziția ecosistemelor forestiere ducând la degradarea acestora în situația în care exploatarea este excesivă. - Se interzice pășunatul în fondul forestier care conține acest habitat, - în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia. Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii prin modificarea spectrului floristic al păturii ierboase și poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat. Trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure, cauzat fie de către proprietarii de animale din zona sitului, fie de către cei aflați în transhumanță. - În sit sunt permise activități de turism și de educație, cu respectarea regulilor prevăzute de legislația în vigoare: accesul turiștilor este permis numai pe traseele marcate, solitar sau în grupuri organizate; este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel pe teritoriul sitului; turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării ariei, acestea urmând a fi depozitate doar în locuri special amenajate pentru colectare. - Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri. - Avizarea proiectelor de investiții amplasate la limita cu fondul forestier se va face în baza analizei impactului generat de desfășurarea activităților prevăzute în proiect sau de execuție a obiectivului asupra habitatelor forestiere și asupra condițiilor staționale specifice tipului de habitat. Pentru tipul de habitat 91F0 este importantă menținerea condițiilor staționale specifice, esențiale fiind regimul hidrologic și cel de aprovizionare cu apă. - Managementul eficient al impactului generat de exploatarea și prelucrarea combustibililor fosili, agregate minerale. Se vor lua măsuri de eliminare a riscurilor reprezentate de poluarea cu produse ce ar putea rezulta din exploatarea existente. - Promovarea de acțiuni de prezentare și conștientizare a populației, în special a factorilor interesați cu privire la obiectivele și scopul rețelei Natura 2000, la necesitatea și oportunitatea conservării habitatelor de interes comunitar, a problematicei specifice cu care acestea se confruntă și a necesității aplicării măsurilor de conservare a acestora.</p>	Nu este cazul.

4.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). 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.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Pasari” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de

„Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor,

conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008)

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Defrișările necontrolate
- Depozitarea deșeurilor menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000: focul, pradarea stațiunilor floristice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale.

Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

r.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 - atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO₂, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE - să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor

		<p>protejate până în 2030</p> <ul style="list-style-type: none"> - plantarea a trei miliarde de puieți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

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

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

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific *Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară*

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La

aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

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.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific *Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României*

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort.

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficiente strategii de atenuare a schimbărilor climatice.

Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific *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*

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea 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

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific

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.

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.

Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințis, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin Decizia Președintelui ANANP nr. 29/20.01.2022 au fost aprobate Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1175/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața U.P I Nicolae Titulescu nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

Tipuri de habitate și specii prezente la nivelul U.P. I Nicolae Titulescu:

91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2289,7	Este cel mai extins habitat din sit, care ocupă terasele și versanții dintre acestea, platourile, zonele cu relief de câmpie aluvial-proluvială și de câmpie medie. Ocupă în totalitate suprafața Rezervației Pădurea Pojorâtele, rezervație naturală de tip forestier, inclusă total în ROSCI0386 Râul Vedea. Majoritatea fragmentelor de

			habitat sunt în stare de conservare favorabilă. Pe circa 10%, însă, sunt modificări ale structurii arboretelor, în suprafețe de păduri private unde au avut loc tăieri necontrolate în perioada 1991- 2000. Acestea sunt în prezent regenerare în mod natural, dar apar unele alterări față de structura și compoziția caracteristică tipului de habitat. Astfel, starea de conservare a habitatului prin prisma structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat a fost evaluată ca "nefavorabilă-inadecvată", iar calificativul global întrunit este "nefavorabil - inadecvat".
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Planul de management nu conține date asupra structurii floristice a habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Acer campestre</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Planul de management nu conține date asupra structurii floristice a habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Viola sylvestris</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Conform Planului, doar în mod izolat se constată introducerea de specii alohtone precum salcâmul, sau prezența redusă, a arțarului american.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Planul de management nu face referire la astfel de specii, ca fiind prezente în cadrul habitatului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit 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 definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

1083 *Lucanus cervus* (Rădașcă)

Mărimea populației a fost evaluată la **27.600-30.600 indivizi**, iar suprafața habitatului la 2.967 ha. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul 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
Mărimea populație	Număr indivizi	Cel puțin 29.100	Mărimea populației speciei este evaluată între 27.600-30.600 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este favorabilă.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2.967	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 2967 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este favorabilă.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr fragmente de habitat cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 1 an	Harta de distribuție a speciei (Anexa nr. 24 în Planul de management) indică o distribuție largă, cu prezență în aproape toate trupurile de pădure cuprinse în sit.
Arbori bătrâni (clasa de vârstă peste 80 de ani) în habitate de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni 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.
Arbori bătrâni în afara fondului forestier	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiște. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar. Nu sunt disponibile date despre valoarea actuală a parametrului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.

1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)

Mărimea populației a fost evaluată la **5.000-7.000 indivizi**, iar suprafața habitatului la 1.557 ha. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 6.000	Mărimea populației speciei este evaluată între 5000-7000 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este favorabilă.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1.557	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 1557 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este nefavorabilă-inadecvată.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr fragmente de habitat cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 1 an	Harta de distribuție a speciei (Anexa nr. 23 în Planul de management) indică o distribuție largă, cu prezență în aproape toate trunchiurile de pădure cuprinse în sit.
Arbori bătrâni (clasa de vârstă peste 80 de ani) în habitate de pădure	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Este necesară identificarea la nivel de sit, a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 de ani care reprezintă habitate cruciale pentru specie. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani.
Arbori bătrâni în afara fondului forestier	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații despre volumul de lemn mort din pădurile de stejar. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

Dintre **obiectivele generale**, menționăm:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit.
2. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiectivele specifice sunt:

1. *Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.*

Conform planului de management „Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al ariei protejate, prin tratamente specifice ce avantajează habitatele forestiere de interes comunitar”. Se prevede respectarea următoarelor cerințe:

a. tratamentele aplicate vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale;

Amenajamentul a adoptat, în cazul suprafețelor care se suprapun cu arii naturale protejate, tratamentul tăierilor de produse principale cu perioadă de regenerare de 20 de ani.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și a promova speciile principale greu crescătoare - în special stejarul, gârnița;

Lucrările de îngrijire propuse prin amenajamentul UP I Nicolae Titulescu, promovează speciile principale de bază (stejar, gârnița), însă preocuparea principală e pentru reglarea concurenței intraspecifice prin eliminarea exemplarelor cu defecte, vătămate. Speciile pioniere (plopul tremurător, salcia căprească, mesteacănul) și cele de amestec de pe teritoriul studiat nu pun probleme deosebite decât în cazul pășunilor împădurite intrate recent în fondul forestier.

c. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel încât să nu afecteze văile și habitatele limitrofe, în special cele cu anin alb cu menținerea integrității unităților de peisaj.

Amenajamentul nu detaliază procesul de exploatare. Acesta trebuie să respecte „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos” aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011, modificate și completate prin Ordinul nr. 487 din 22 martie 2021.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

2. Promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii.

Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al sitului, prin tratamente ce încurajează regenerarea naturală cu menținerea integrității unităților de peisaj natural de tip sălbatic. Se vor respecta următoarele cerințe:

a. se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;

Acest obiectiv a fost detaliat anterior.

b. efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita deranjarea solului și rănirea seminișului instalat;

Arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale propuse, au fiecare câte o urgență de regenerare de urmărit, care ține cont de structura actuală (consistență, vârstă, prezența seminișului, de productivitate) și de intensitatea eventualelor factori destabilizatori, cum ar fi uscarea anormală sau doborâturile de vânt.

La nivel de arboret, trebuie evidențiați anii cu fructificație abundentă. Și în acest caz, se pune problema respectării legislației care privește exploatarea masei lemnoase prin tehnici care să evite degradarea solului și protejarea seminișului valoros instalat.

c. se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va interzice substituirea speciilor native cu specii "repede crescătoare" chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

Planul de împăduriri propune (în arii naturale protejate) completări ale regenerării naturale cu stejar, gârnița și specii diverse tari (paltin, frasin). Ocolul silvic are obligația ținerii evidenței provenienței materialului săditor, prioritar fiind proveniențele locale.

d. arboretele cu compoziție necorespunzătoare vor fi parcurse cu însămânțări artificiale cu sămânță provenită din arboretele învecinate și înlocuite treptat prin plantare cu puieți din specii native de proveniență locală.

La nivelul amenajamentului există de arborete parțial derivate. Ele sunt suprafețe în care se preconizează revenirea sau apropierea de tipul de pădure natural fundamental (și implicit spre o stare de conservare favorabilă a habitatului de interes comunitar).

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

3. Măsuri de prevenire și combatere a eroziunii.

Măsura este menită să prevină și să combată eroziunea cauzată de factori antropici în interiorul pădurii. La nivelul sitului se prevăd următoarele reguli:

a. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare.

b. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;

Aceasta este o măsură de urmărit și de aplicat în cele mai multe arborete. Exisă o vastă rețea de văi principale și secundare în etajul montan-premontan. Dacă în cazul răriturilor, exemplarele care susțin malurile chiar trebuie exceptate de la tăiere, în cazul tăierilor de produse principale trebuie văzut dacă nu se pune problema punerii în lumină a unui semințis viabil, capabil să preia funcția de protecție a malului respectiv.

c. evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare, ci doar creează cadrul pentru lucrările de exploatare viitoare. Măsura se respectă încă din faza constituirii APV-ului (actul de punere în valoare) de către ocolul silvic, prin care sunt schițate traseele respective.

d. evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;

Aceleași considerente ca la punctul anterior. Prin autorizația de exploatare, sunt evidențiate condițiile de respectat de către agentul executor atestat.

e. oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite;

Ocolul silvic se asigură prin personalul de teren de faptul că agentul economic respectă condițiile impuse prin autorizația de exploatare.

f. păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale;

g. amenajarea zonelor afectate de eroziune prin măsuri de stopare a dezvoltării formațiunilor torențiale.

La nivelul întregii unități de producție din UP I Nicolae Titulescu, nu sunt evidențiate eroziuni de suprafață sau de adâncime pe suprafețe însemnate.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

4. Măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă

Măsura are în vedere prevenirea fenomenelor de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă, cauzate de neefectuarea sau realizarea defectuoasă a unor lucrări sau tratamente silvice. Vulnerabile sunt mai ales arboretele tinere din habitatele cu stejar, neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:

a. identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă;

Toate arboretele tinere cu consistență plină sunt evidențiate în planul lucrărilor de îngrijire, cu lucrări de rărituri sau de curățiri.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;

Compozițiile țel la regenerare sunt în concordanță cu grupele ecologice din normele tehnice privind regenerarea pădurilor.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

5. *Menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât.*

Pentru toate speciile care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor.

Specii vizate: *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*.

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC

6.1. Aspecte generale

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu".

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în continuare și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuarea a impactului asupra	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura poluanților. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	Generarea de suspensii solide în urma realizării de noi drumuri, a exploatării și transportului masei lemnoase
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stas-uri și legislația națională.	Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor. Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stas-urilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.	
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.2. Calitatea factorilor de mediu

6.2.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimtite atât de catre om cât si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor si 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. Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depășeste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în

perioada cât se află pe amplasament;

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

6.2.2. Calitatea apei

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 că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice. Din punct de vedere hidrogeografic, teritoriul studiat se situează în zona limitrofă a râului Vedea.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea conținutului de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane. Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curată albiile paraielelor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielelor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

6.2.3. Calitatea solului

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.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;

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

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval. 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, motofierăstrăie), 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.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

6.2.4. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

6.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Arboretele sunt compuse din gârniță, stejar, cer, salcâm. Subarboretul este bine reprezentat prin exemplare izolate de păducel, cătină, etc. Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

6.2.6. Populația

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente, acestea regăsindu-se la marginea pădurii.

6.2.7. Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatare forestiere, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatare forestiere, precum și a transportului tehnologic.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor

- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

6.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de al fondului forestier, asupra factorilor și componentelor de mediu.

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității;
- impactul asupra mediului social și economic.

6.3.1 Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Olt, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proportional cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje specifice lucrărilor de construcții de drumuri.

În scopul estimării emisiilor provenite de la aceste surse de poluare mobile reprezentate de mijloacele de producție, este necesar în primul rând să fie prezentat consumul de carburanți în legătură cu tipul de mijloacele de producție și distanțele / orele de funcționare implicate.

Pentru a estima nivelul de emisii atmosferice datorat activităților de transport au fost realizate o serie de calcule cu valoare aproximativă (dat fiind nivelul scăzut de apreciere a fiecărui parametru implicat, în special în cazul parcului auto de utilizat - acesta depinzând de constructorul selectat, nefiind cunoscut în această fază).

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

POLUANT	FACTOR EMISIE [g/l consum]	CONSUM TOTAL COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM ₁₀	0,86	cca. 0,65*	0,559
NO _x	32,99		21,444
CO	6,73		4,375
CO ₂	3,14		2,041
COV	1,01		0,657

Surse mobile - transporturi

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
pulberi - PM ₁₀	0,559	0,0045
NO _x	21,444	0,1715
CO	4,375	0,0350
CH ₄	2,041	0,0163
COV	0,657	0,0053

Cantitățile de emisii nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

Normele legale pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nederijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nederijate din cazul construirii drumului forestier propus nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă“ când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau

în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

6.3.2 Impactul asupra calității apelor

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- depozitele de excedent de volum de săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor;
- traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice, și anume pe podețe, respectiv, se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării și a execuției;
- taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere specifice tipului de pădure existent sau se vor îngerba la terminarea execuției lucrărilor;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate.

Nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate ci doar în cadrul organizării de șantier.

Cantitățile de poluanți nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În cazul lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase și a celor de construire a drumurilor forestiere propuse, nivelul de zgomot este datorat utilajelor specifice lucrărilor, generatoare de zgomot și vibrații-autocamion, buldozer, excavator, valorile înregistrate fiind mai mici pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă.

În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări

vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje și scule specifice lucrărilor, care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

Toate acestea vor constitui firește surse de zgomot și/sau vibrații pe perioada desfășurării lucrărilor propuse. Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole).

Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, unitatea de relief, topografia locală; tipul de vegetație etc.).

HG nr. 493/2006 stipulează cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Limita specificată de acest normativ pentru expunerea la zgomot este de 87dB.

În scopul atenuării efectelor datorate surselor care nu se pot încadra în această limită (la distanță mică), se impune dotarea cu echipamente de protecție corespunzătoare pentru muncitori (căști antifonate etc.).

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare și reglementarea specifică este asigurată prin SR 12025/2-94 „Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale și pentru ocupanții acestora.

6.3.4 Deșeuri

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele curente ulterioare, de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transport a masei lemnoase.

Ca încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuite de lucrările propuse.

În funcție de gradul de periculozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase, nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

6.3.5 . Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra factorilor de mediu

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
Populația și sănătatea umană – impact potențial pozitiv									
- fără efect semnificativ	- exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite	- asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO2	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxigen - reziliență crescută în fața schimbărilor climatice	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație, în special cele cu pantă mare și fenomene de înmlăștinare - menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/proprietar, după caz	- fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olț"

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secun dare	cumula tive	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	perma nente	temporare	pozitive	negative
Mediul economic și social – impact potențial pozitiv									
- creșterea ratei de ocupare a forței de muncă, atragerea investițiilor în zonă	- creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - efecte protective asigurate cumulativ prin funcțiile de protecție atribuite	- asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor legale)	- fără efect semnificativ
Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)									
- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeurii de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime, mai ales în cazul terenurilor cu pantă mare - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeurii)

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olț"

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<i>Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</i>									
- creșterea temporară a turbulenței apelor	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- prin promovarea structurilor complexe, diversificate, este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime, fenomenul fiind cu atât mai pronunțat în cazul pantelor mari și în perioadele cu ploi abundente	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
<i>Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</i>									
- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmaga zina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmaga zina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmaga zina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmaga zina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmaga zina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmaga zina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare

Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Populația și sănătatea umană	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul tăierilor de produse principale este acela de a asigura întinerirea treptată a pădurilor vârstnice, într-o perioadă de timp suficient de lungă (25-40 de ani), cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).</p>	<p><i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i></p> <p>- prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p>	<p><i>Impact neutru</i></p>	<p><i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i></p> <p>- o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscarea anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)</p>

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olț"

<p style="text-align: center;">Mediul economic și social</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințiș existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval - se creează locuri de muncă</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p>	<p><i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p>	<p style="text-align: center;"><i>Impact neutru</i></p>
---	---	--	---	---	---

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olh"

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri de produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Solul	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <p>- Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințiș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul cvercineelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <p>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <p>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pălcurilor de semințiș existente sau care se vor instala în arboretele situate pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <p>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <p>- rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <p>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <p>- rezultatul lucrărilor de curățiri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care sunt promovate speciile principale de bază care concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <p>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <p>- pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul</p>

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri tăieri de produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Apa	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul cvercineelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectorii de ape primari și secundari <p><i>Impact negativ neseemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de ampoare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de ampoare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de ampoare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației 	<p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de ampoare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri tăieri de produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tratamentul tăierilor de produse principale asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen 	<p><i>Impact pozitiv ne semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO₂ din atmosferă

În concluzie, lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ ne semnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ ne semnificativ.**

6.4. Analiza presiunilor și amenințărilor

Respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția unor presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC		Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Obs er vații
			cod	denumire			
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Habitat 91Y0	Nu a fost specific at în PM	B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Activități care favorizeaz ă introducer ea de specii nenative și exploatare a forestieră fără replantare	-
			B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Scăzută		
			B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	Scăzută		
			D.01	Drumuri și poteci	Medie		
			F.04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	Medie		
			F.04.02	Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele	Medie		
			I.02	Specii native indigene, problematic	Ridicată		
			J01.01	Incendii	Ridicată		
	1083 - Lucanus cervus- rădașca , 1088 - Ceramb yx cerdo- Croitoru l mare al stejarulu i	Nu a fost specific at în PM	A.04.01.02	Pășunatul intensive al oilor	Scăzută	-	-
			B07	Alte activități silvice Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise	Medie, ridicată		
			J02.06.02	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută		
			B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie		
			B02.04	Îndepărtarea arborilor morți - uscați sau în curs de uscare	Medie		
			G01.03	Vehicule cu motor	Scăzută		
			H06.01.01	Poluarea fonica cauzată de o sursă neregulată	Scăzută		
			D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Medie		
B02.07	Exploatări forestiere	Medie					

6.5. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

6.5.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de regenerare și împăduriri	Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Nu afectează	ha	0,43
Rărituri	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului speciei	ha	3,02
	Modifică structura pădurii	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact	Toate habitatele	Suprafața habitatului în zona intervenției	ha	3,02
Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate habitatele	Suprafața habitatului	ha	21,77
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Sub 1 mc/an/ha

6.5.2. Evaluarea semnificației impacturilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natu-ra 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)					
ROSAC0386 - Râul Vedea	Habitate	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Intersectat de proiect	-	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	25,22	25,22	Cel puțin 2289,7					
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	%/ha	95%	95%	Cel puțin 70%					
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3					
											Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Sub 1%	Sub 1%	Cel mult 20%					
																Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive				- Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special)	
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezen-ță (doar pentru păsări)	Localiza-re față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațial e	Sursa informații lor	Starea de conserva-re	Obiectiv e de conserva-re	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0386 - Râul Vedea	Neverte-brate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului	-	Intersectat de proiect	-	Plan de managem-ent	Plan de managem-ent Studii de teren	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	10	100	Cel puțin 6000
											Mărime habitat	ha	5	1600	Cel puțin 1557
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/hect ar	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Volum lemnos mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Extragerea tuturor arborilor cu putregai sau trunchiuri scorbuoase	- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei	Nesemnificativ
Da	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai	ha	Negativ semnificativ	Extragerea tuturor arborilor cu putregai sau trunchiuri scorbuoase	- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora	Nesemnificativ
17	18	19	20	21	22	23
Nu			Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor dev produse principale	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0386 - Râul Vedea	Neverte-brate	1083	<i>Lucanus cervus</i> - Rădașcă	-	Intersectat de proiect	-	Plan de management	Plan de management Studii de teren	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	100	500	Cel puțin 29100
											Mărime habitat	ha	5	1600	Cel puțin 2967
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Volum lemnos mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0386 - Râul Vedea	Neverte-brate	1083	<i>Lucanus cervus</i> - Rădașcă	-	Intersectat de proiect	-	Plan de management	Plan de management Studii de teren	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	100	500	Cel puțin 29100
											Mărime habitat	ha	5	1600	Cel puțin 2967
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Volum lemnos mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10

6.6. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În zonele de suprapunere a U.P. I Nicolae Titulescu cu U.P. I Nicolae Titulescu cu ROSAC0386 - Râul Vedea, amenajamentul silvic nu a propus alte activități în afara lucrărilor silvotehnice.

De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu se preconizează un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, cu atât mai puțin cu cât sunt propuse atât măsuri de evitare cât și măsuri generale de conservare a biodiversității.

6.7. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru zonele de suprapunere, amenajamentul silvic al UP I Nicolae Titulescu a propus tăieri de de intensitate slabă și foarte slabă. Acestea având un impact nesemnificativ, cumularea acestuia cu alte impacturi generate de alte lucrări silvice desfășurate simultan în zone învecinate cu aceste unități amenajistice nu va avea ca și consecință diminuarea biodiversității ariei naturale protejate de interes comunitar.

În situația derulării lucrărilor preconizate în unitățile amenajistice mai sus menționate, simultan cu alte lucrări din zone învecinate, ar putea fi luată în discuție o eventuală cumulare a zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. În atare situație, impactul generat ar depinde de tipul și amploarea lucrărilor care se desfășoară în părțile adiacente, sezonul desfășurării (vegetație/repaus vegetativ), ș.a.

Printr-o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele de învecinare, se pot evita situații de tipul celor care ar putea să ducă la o eventuală cumulare a efectelor potențial negative.

6.8. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Dat fiind că impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute pentru unitățile amenajistice din zona de suprapunere a U.P. I Nicolae Titulescu cu ROSAC0386 - Râul Vedea este unul nesemnificativ, nu a fost necesară promovarea prin studiul de evaluare adecvată a unor măsuri de reducere, astfel că nu se pune problema analizei impactului rezidual.

6.9. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zonă care participă la executarea lucrărilor silvotehnice și la exploatarile forestiere.

De asemenea, lemnul de lucru pentru construcții și cel de calitate inferioară poate fi întrebuințat de localnici în gospodăriile acestora.

Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

6.10. Analiza impactului asupra sănătății umane

Efectul constă în generarea de poluare redusă, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la exploatarea masei lemnoase din parchete și la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare precum și în activitatea de împăduriri.

Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

6.11. Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

6.12. Analiza impactului asupra apelor

Efectul implementării amenajamentului silvic constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a versanților precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra/subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată.

Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente.

Ar putea să se producă pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- Direct – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- Indirect, rezidual – numai în situația afectării calității apelor de suprafață din cauza apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute din amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de administrația silvică cu ocazia organizării licitațiilor de masă lemnoasă pe picior/prestări servicii exploatare, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere, iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zonă se impun următoarele:

- interzicerea depozitării masei lemnoase în imediata vecinătate a albiilor cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face pe cât posibil la o distanță minimă de

3 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemn, frunze și rumeguș rezultate din activitatea de exploatare a parchetelor nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot fi provocate în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;

- neutralizarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante;

- interzicerea reparației motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;

- interzicerea alimentării cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

6.13. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentului silvic va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă.

Deoarece, pe teritoriul forestier din cadrul U.P. I Nicolae Titulescu nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, iar activitățile industriale generatoare de emisii poluante trebuie să fie astfel reglementate încât să nu producă perturbări ale mediului, eventuala cumulare în aer a unor emisii punctuale generate în activitatea de gospodărire a pădurilor și exploatare forestieră cu cele rezultate din activitatea industrială din zonă neputând avea consecințe nedorite pentru comunități locale ori asupra naturii.

Chiar și în situația pentru care o eventuală disfuncționalitate în funcționarea unei instalații industriale la parametri normali, cu consecința poluării peste limitele impuse de legiuitor, s-ar manifesta continuu, pe o perioadă semnificativă, aplicarea amenajamentului silvic nu poate conduce la cumulara unor factori negativi ci, din contră, la atenuarea efectelor negative a acestora, dată fiind capacitatea pădurii de a fi organizată, condusă, modelată și optimizată la nivel tactic și strategic, pe baza amenajamentelor silvice.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități ne semnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau la transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată; purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor; este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice.

Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice.

Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct – emisii cauzate de activitățile de implementare a lucrărilor prevăzute de

amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona supusă evaluării;

- indirect – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor.

Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri eficiente cum ar fi dotarea cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie a personalului operator, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nedepășind limitele maxime admise, o parte din efectul lor fiind atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- 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 motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- 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;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

6.14. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru faună.

De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, efectul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea artificială a zonelor unde nu este posibilă instalarea regenerării naturale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după închiderea stării de masiv a plantațiilor înființate pe suprafețele exploatate anterior, cu respectarea reglementărilor tehnice.

În urma implementării prevederilor amenajamentului U.P. I Nicolae Titulescu, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul raport de mediu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată ROSAC0386 - Râul Vedea

Amenajamentele silvice contribuie semnificativ la menținerea sau refacerea stării de conservare favorabile habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, drept pentru care nu poate fi luată în discuție o eventuală pierdere a suprafețelor habitatelor de interes comunitar identificate în zona de referință.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect distrugerea ori fărâmițarea vreunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând vreo fărâmițare a habitatelor nu va exista nici o durată a fragmentării acestora.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport de mediu. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa inițială de realizare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat.

Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală.

Exemplarele de faună care se vor retrage din zona unde se vor desfășura lucrări nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o consolidare rapidă a ecosistemului natural și a populațiilor de floră și faună existente, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare a impactului și a celor generale de conservare a biodiversității, acesta menținându-se nesemnificativ. Pe de altă parte, gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus ceea ce conferă o capacitate mare de reziliență a acestora.

6.15. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul "Evaluare corespunzătoare", astfel: *Articolul 6(3) din Directiva Habitate impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitate” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitate include o lista completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.*

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește *Managementul adaptativ* ca fiind *un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare.* Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe privind amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă *un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească* (Rucăreanu, Leahu, 1982). *Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință* (Giurgiu, 1988).

Prin executarea lucrărilor propuse în amenajament, structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou amenajament. În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă

eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare (Secoleanu, 2012). Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent ... de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajare a pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere managementul adaptativ.

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

-În anul 2021, temperatura medie pe țară, de $9,8^{\circ}\text{C}$, a fost cu $0,2^{\circ}\text{C}$ mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara. Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.

-Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.

-Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO_2 echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la $1,5^{\circ}\text{C}$ peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de $2,0^{\circ}\text{C}$ până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

-Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ $0,5^{\circ}\text{C}$, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;

2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semidesert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;

3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din

zona montană;

4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;

5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier (despăduririle, în cvasitotalitatea lor, au avut loc în fondul forestier privat, în principal perioada 1991-2010, din cauza aplicării defectuoase a legilor fondului funciar și a cadrului legislativ lacunar);

- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor la proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

-Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpatice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021- 2030.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie,

Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu, Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). Această afirmație a ilustrului academician, a fost pusă în practică, astfel că în prezent zona funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea *SECTORUL PĂDURE-LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030* (Badea ș.a., 2022, În Seria LUCRĂRI DE CERCETARE, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

-utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon. Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (sathre și O’Connor, 2010);

-pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" (INCDs) monitorizează, estimează și raportează emisiile de gaze cu efect de seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;

-ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO₂/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);

-la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO₂;

-dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);

-creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:

1.creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol; 2.creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;

3. utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;

-absorbția anuală de CO₂ prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă este prezentată în cele ce urmează.

Aspecte cheie privind impactul amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
---	---

<p>Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <p>(i) realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</p> <p>(ii) se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</p> <p>✓ Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>(i) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiul permanenței pădurii respectiv cel al asigurării integrității fondului forestier;</p> <p>(ii) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</p> <p>(iii) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului, cu aprobări legale.</p>
<p>Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</p> <p>(i) aplicarea amenajamentului silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră fiind sortimentată, expedită/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării;</p> <p>(ii) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standarde de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO₂ în atmosferă;</p> <p>(iii) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(iv) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO₂ din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice respectiv al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>

<p>Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <p>(iii) realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</p> <p>(iv) se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</p> <p>✓ Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>(iv) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiul permanenței pădurii respectiv cel al asigurării integrității fondului forestier;</p> <p>(v) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</p> <p>(vi) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului, cu aprobări legale.</p>
<p>Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</p> <p>(v) aplicarea amenajamentului silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră fiind sortimentată, expedită/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării;</p> <p>(vi) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standarde de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO₂ în atmosferă;</p> <p>(vii) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(viii) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO₂ din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice respectiv al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>

<p>Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <p>(v) realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</p> <p>(vi) se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</p> <p>✓ Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>(vii) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiul permanenței pădurii respectiv cel al asigurării integrității fondului forestier;</p> <p>(viii) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</p> <p>(ix) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului, cu aprobări legale.</p>
<p>Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</p> <p>(ix) aplicarea amenajamentului silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră fiind sortimentată, expeditată/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării;</p> <p>(x) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standarde de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO₂ în atmosferă;</p> <p>(xi) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(xii) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO₂ din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice respectiv al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>

<p>Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <p>(vii) realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</p> <p>(viii) se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</p> <p>✓ Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>(x) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiul permanenței pădurii respectiv cel al asigurării integrității fondului forestier;</p> <p>(xi) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</p> <p>(xii) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului, cu aprobări legale.</p>
<p>Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</p> <p>(xiii) aplicarea amenajamentului silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră fiind sortimentată, expeditată/transportată către beneficiari, în vederea întrebuițării;</p> <p>(xiv) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standarde de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO₂ în atmosferă;</p> <p>(xv) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(xvi) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO₂ din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice respectiv al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO₂, se realizează prin amenajamentului silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
 - împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
 - reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
 - adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
 - parcursarea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotecnice de îngrijire și conducere;
 - adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea) care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;
 - o cantitate corespunzătoare de lemn mort;
 - menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;
 - lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.
- În concluzie, amenajamentul silvic și aplicarea corectă a prevederilor acestuia asigură gestionarea durabilă a pădurilor cu un impact pozitiv asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă.

6.16. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Planul supus evaluării de mediu (amenajamentul silvic) a fost elaborat pentru fondul forestier proprietate privată administrat prin U.P. I Nicolae Titulescu și care este alcătuit în proporție covârșitoare din terenuri cu categoria de folosință pădure, cu arborete diferite ca vârstă, compoziție și consistență, situate mai mult sau mai puțin în apropierea așezărilor umane.

Prin gradul ridicat de mozaicare dat și de aplicarea amenajamentelor anterioare, prezentul amenajament silvic continuă opera de înfrumusețare a naturii și pădurilor, fiind astfel asigurată și perenitatea diversității peisagistice.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

8.1. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

În vederea diminuării efectelor negative asupra habitatelor forestiere de interes comunitar respectiv pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ prevenirea/supravegherea/combaterăa pătrunderii și proliferării de specii invazive;
- ✓ la dirijarea compoziției arboretelor tinere spre compoziția țel stabilită prin amenajament, planificarea tactică necesară organizării și desfășurării lucrărilor specifice prevăzute, va avea în vedere ca țintă, cuantificarea unui plus valoare adusă biodiversității din cadrul U.P. I Nicolae Titulescu la finele deceniului de amenajare;
- ✓ promovarea pe cât posibil a regenerării naturale în cadrul habitatelor forestiere; în situația când se impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puieti produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se putea adapta rapid la noile condiții);
- ✓ menținerea unor specii de arbuști/subarbuști precum soc, zmeur, alun, mur, ș.a, în puncte/zonă reprezentative precum liziere, margini de poieni, în vecinătatea potecilor doar dacă acestea nu au tendințe invazive;
- ✓ conservarea structurilor specifice lizierelor de pădure;
- ✓ menținerea unor arbori căzuți transversal peste pâraie ce pot fi folosiți ca puncte de unele specii de faună (pisică sălbatică, jder ș.a.);
- ✓ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri);
- ✓ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- ✓ se va urmări acumularea în vederea menținerii la sol a unui volum mediu rezonabil de lemn mort căzut ($\geq 1\text{m}^3/\text{ha}$);
- ✓ se vor menține pe picior 2-3 arbori uscați/în curs de uscăre/scorburoși, din categoria diametrului mediu de bază și mai groși;
- ✓ luarea în evidență pentru menținerea lor a unor arbori cu dimensiuni și aspect excepționale (diametre de bază foarte mari, de regulă mai mari de 120 cm, trunchiuri/coronament/desene ritidom artistice/deosebite/rare);
- ✓ menținerea unor specii diseminate precum paltin, ulm, cireș, frasin, ș.a astfel încât prezența acestora să fie cât mai extinsă, în cât mai multe unități amenajistice;
- ✓ se vor lua măsuri caracteristice pentru prevenirea poluării mediului cu uleiuri, carburanți și altele scurse în mod accidental de la utilajele forestiere;
- ✓ accesul tractoarelor în parchete se va face pe căile de scos-apropiat stabilite în

prealabil și transpuse pe planurile aprobate, numai după delimitarea acestora în teren, evitându-se colectarea lemnului în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului).

8.2. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere și reducerii impactului, se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, eşalonare, perioadă de realizare – cu perioadele de împerechere/gestație/naștere și creștere pui, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;

- ✓ evitarea scosului – apropiatului și depozitarea lemnului exploatat prin/în poienițele și luminișurile din pădure, în special în perioada sezonului de vegetație;

- ✓ menținerea pe alocuri a arborilor căzuți peste pâraie, în scopul de a fi folosiți ca punte de unele specii (jder, pisică sălbatică, pârși, etc), în măsura în care acumularea de astfel de arbori nu ar crea riscuri de opturare a cursurilor de apă în caz de viituri;

- ✓ menținerea de arbori groși și scorburoși;

- ✓ menținerea alunului, a subarboretului și a structurii specifice marginilor luminișurilor/poienilor din pădure și a celei caracteristice lizierelor.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, astfel:

- ✓ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, pentru a nu cauza bioacumulare în urma tratamentelor;

- ✓ interzicerea folosirii otrăvurilor;

- ✓ înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii și combaterii braconajului de către gestionarul cinegetic;

- ✓ instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (mamifere);

- ✓ luarea în evidență a zonelor de reproducere identificate, dar și a celor potențiale;

- ✓ înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei/ecologiei speciilor de interes comunitar/conservativ;

8.3. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de amfibieni și reptile

În vederea reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar, dar și a celor de interes local/național, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, eşalonare, perioadă de realizare – cu perioadele de reproducere/depunere pontă/eclozare, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;

- ✓ menajarea porțiunilor cu apă stagnantă (bălți/băltoace) și a izvoarelor/pâraielor din pădure, așa încât scosul – apropiatul și depozitarea lemnului să nu le afecteze;

- ✓ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m

de la firul pâraielor (zona maluri);

✓ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;

✓ evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, și anume:

- ✓ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, pentru a nu cauza bioacumulare în urma tratamentelor;
- ✓ interzicerea folosirii otrăvurilor;
- ✓ luarea în evidență a zonelor de reproducere identificate, dar și a celor potențiale;
- ✓ înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia speciilor din herpetofauna zonei;
- ✓ instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (herpetofaunei);
- ✓ prevenirea și combaterea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciilor;
- ✓ evitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- ✓ evitarea captării izvoarelor din fondul forestier;
- ✓ evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- ✓ interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încărcării cu suspensii a apei râurilor;
- ✓ organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- ✓ prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice.

8.4. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de pești

Deși nu au fost indentificate la nivelul fondului forestier al U.P. I Nicolae Titulescu specii de pești de interes conservativ, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- ✓ interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încărcării cu suspensii a apei râurilor;
- ✓ organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- ✓ prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice.

8.5. Măsuri pentru revenirea efectelor negative asupra speciilor de nevertebrate

Se vor lua următoarele măsuri, în cazul populațiilor de nevertebrate:

- ✓ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, eşalonare, perioadă de realizare – cu perioadele de reproducere/zbor, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;
- ✓ menținerea pe picior a unor arbori cu putregai, uscați, în curs de uscare, scorbuoși, cu grosimea din categoria diametrului de bază mediu al arboretului respectiv, chiar și mai groși, în medie 2-3 arbori/ha, îndeosebi fag, gorun;
- ✓ menținerea la sol a unui volum mediu de lemn mort $\geq 1\text{m}^3/\text{ha}$;
- ✓ lăsarea pe alocuri a unor arbori căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea acestora nu prezintă risc pentru opturarea cursurilor de apă;
- ✓ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri);
- ✓ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- ✓ evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, și anume:

- ✓ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor;
- ✓ înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia/ecologia speciilor de nevertebrate caracteristice zonei;
- ✓ instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (entomofaunei);
- ✓ prevenirea și combaterea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- ✓ evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- ✓ interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încărcării cu suspensii a apei râurilor;
- ✓ organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- ✓ prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice.

8.6. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- ✓ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- ✓ evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- ✓ interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;

- ✓ menținerea unor arbori situați în vecinătatea fânețelor naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- ✓ combaterea braconajului și a devastării cuiburilor;
- ✓ inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- ✓ identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru păsări;
- ✓ menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- ✓ menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort căzut, într-un procent rezonabil;
- ✓ menținerea pe picior a unui număr rezonabil de arbori uscați/în curs de uscure și cu scorburi la hectar;
- ✓ menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, și anume:

- ✓ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, deoarece reduc diversitatea speciilor care reprezintă hrană pentru păsări cauzând otrăvirea secundară a avifaunei;
- ✓ înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia păsărilor din ecosistemele forestiere din zonă;
- ✓ instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (avifaunei);
- ✓ înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii și combaterii braconajului de către gestionarul cinegetic;

8.7. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă nu sunt menționate specii de plante de interes comunitar în formularul standard al ariilor naturale protejate care se suprapun cu situl Natura 2000, se fac câteva precizări legate de activitatea de exploatare a masei lemnoase:

- ✓ înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii și combaterii braconajului de către gestionarul cinegetic;
- ✓ se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în afara zonelor stabilite și delimitate, iar alegerea amplasamentului rampelor se va face astfel încât plantele să fie afectate cât mai puțin;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee care să intersecteze perimetre unde este raportată prezența unor specii de plante rare/periclitate/de interes comunitar sau a unor asociații vegetale valoroase pentru biodiversitate, respectiv se va interzice amplasarea rampelor de încărcare în astfel de suprafețe.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul U.P. I Nicolae Titulescu (zona de referință) au fost afectate pe alocuri de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă izolate, iar pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene sunt

recomandate măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamentul silvic s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- ✓ adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă); în general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe pline în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă; în acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- ✓ 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 rărituri);
- ✓ intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele, în arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- ✓ în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu este recomandată extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă; din aceleași considerente, în unele situații, nu este indicată nici extragerea exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- ✓ direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase;
- ✓ de asemenea, se recomandă, pe lângă efectuarea în mod corespunzător calitativ și la timp a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare adecvate a pădurii, prin înlăturarea cu ocazia tăierilor de igienă a exemplarelor uscate/putregăioase, și anume numai a acelor arbori care pot reprezenta surse pentru declanșarea unor focare ce ar putea să destabilizeze starea de sănătate a pădurii.

8.8. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;

- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

8.9. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

8.10. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol, se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă; corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

8.11. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoana abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

8.12. Programul de monitorizare

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al fondului forestier al UP I Nicolae Titulescu se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual

Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile în care titularul va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

I. Soluțiile alternative

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, evoluția probabilă a stării și calității factorilor de mediu relevanți pentru planul respectiv dacă nu se realizează obiectivele planului.

Luând în considerare aceste obiective și având în vedere că noua organizare și desfășurarea lucrărilor silviculturale de transformare structurală, de îngrijire și conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente în special, activităților de exploatare și transport al masei lemnoase și produselor accesorii din pădure, cel mai important element avut în vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrărilor mai sus amintite în teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrări în teren și desfășurarea graduală a activităților au fost luate în considerare următoarele criterii principale în ceea ce privește efectele asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:

- evitarea amplasării lucrărilor principale ale tratamentelor silviculturale în mod intensiv pe suprafețe mari care să includă cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasării tăierilor principale în postate mari și a caror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica 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, silvicultură 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 flora și fauna 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 de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

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

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- 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;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare în suprafața amenajată, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor,

dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața de pădure, cuprinsă în U.P. I Nicolae Titulescu, aceasta constituie o sursă de venit acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

9.2. Alternativa 1

Alternativa 1 reprezintă prima variantă a SEA, aceasta stă la baza documentului prin care a fost inițiată procedura pentru obținerea avizului de mediu. Prima variantă a amenajamentului silvic a fost aprobată de către CTE (Conferința a II-a de amenajare).

Au fost prevăzute următoarele:

- desfășurarea lucrărilor silviculturale în mod gradual pe toată suprafața propusă amenajării silvice;
- împartirea activităților de exploatare și transport, precum și a celor conexe deconstrucții edilitare pe mai multe sezoane reci, în care activitatea biologică este redusă;
- amplasarea lucrărilor silviculturale în concordanță cu menținerea unei anumite distanțe și protecții față de anumite zone speciale în care s-a menționat prezenta exemplarelor din speciile de pasări protejate;
- aplicarea în principal, a lucrărilor de conservare în astfel de zone și luarea de măsuri speciale de protecție a arborilor și zonelor destinate cuibăritului pentru acestespecii;
- adoptarea de măsuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare și transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansării fenomenelor erozionale sau a altor fenomene de natură abiotică și biotică care pot pune în pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zonă;
- luarea de măsuri speciale de protecție împotriva declansării incendiilor sau a doborărilor de vânt, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea parțială sau aproape totală a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin condiții mai uniforme de mediu, care facilitează menținerea populațiilor de pasări. Totuși, menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) și imposibilitatea dezvoltării subarboretului și păturii erbacee reduce puternic abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu conferă condiții optime pentru cuibărit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasări.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecărei specii și implicit a dinamicii relațiilor interspecifice, prin:

- executarea de taieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile instalării noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

- amplasarea în perimetrul suprafețelor exploatate de cuiburi artificiale pentru păsările insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate și în lungul liniilor parcelare în cazul parcelelor în care subarboretul este puțin dezvoltat.

- promovarea diversității specifice vegetale care să asigure diversificarea condițiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu taieri în fondul forestier;

- exceptarea de la taieri, a unui număr de 2 - 4/ha arbori vârstnici (preexistenți de stejar, paltin, frasin), care rezează biotop de cuibarire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări.

În vederea creșterii calității habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri cuprinse în SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echene;

- plantarea sau favorizarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mică (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifică abundent, asigurând habitatele de cuibarit, protecție și hranire pentru speciile de paseriforme;

- la tufe și subarboret se vor face taieri periodice, dacă este cazul, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în manunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construcția cuiburilor;

- mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburoși, bătrâni ca puncte de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;

- mentinerea cuiburilor artificiale în zonele limitrofe celor în care se execută lucrări sau în care s-au încheiat lucrările.

În concluzie, măsurile SEA vor viza următoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea și compensarea cât de complet posibil a oricărui efect advers asupra mediului conform implementării SEA, al implementării planului de amenajare a pădurii:

- conservarea arborilor vârstnici (80 – 100 ani) în grupuri de 2 - 4 arbori la hectar în parcele parcurse de lucrări de exploatare.

- pastrarea unui număr de 2 - 4/ha arbori bătrâni, scorburoși, la marginea masivului, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana din perimetrul protejat. Prin această măsură se va evita dispariția unor specii de păsări rare printre care și rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);
- lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza cu luarea în considerare a perioadelor de cuibarit și creștere a puilor și a zonelor specifice de cuibarit; Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (15 septembrie - 31 octombrie), în zona culoarelor de migrație.

Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi macesul (*Rosa canina*) și alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

9.3. Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeasi perioada de timp pe aceeasi suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, in suprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);
- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;
- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

9.4. Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile Natura 200, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena(extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile din cadrul Siturilor Natura 2000 se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

9.5. Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

- Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor de exploatare si transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

- Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

9.6. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

1. HABITATE FORESTIERE

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. I Nicolae Titulescu s-a făcut în perioada august 2016 – noiembrie 2017.

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic.

De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în

teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

□ factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

□ tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

□ alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de

starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia. Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: **Tipul fundamental de pădure.**

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare. Caracterul actual al tipului de pădure.

S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte.

Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după

caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt. Vârsta.

S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg.

Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire.

În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de

+/- 10 % . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție

Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente.

În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul

Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret. Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg.

În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate

S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul.

S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate. Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată. Semințișul (starea regenerării).

S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele.

S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată:

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Brătia	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Brătia se intersectează cu ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Stoicânești- Optași	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Stoicânești- Optași se intersectează cu ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Stănești	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Stănești se intersectează cu ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Persoane fizice	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Persoane fizice se intersectează cu ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Melinești	2020-2021	Habitat forestiere Planul U.P. I Melinești se intersectează cu ROSCI0045 Coridorul Jiului	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Kapri	2020-2021	Habitat forestiere Planul U.P. I Kapri se intersectează cu ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Plopi	2020-2021	Habitat forestiere Planul U.P. I Plopi intersectează cu ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

10.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona U.P. I Nicolae Titulescu

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor forestiere și a celor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în U.P. I Nicolae Titulescu, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidentele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct la acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsuratori în pietre de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înalțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica „Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

În privința habitatelor forestiere, nu au fost identificate incertitudini, deoarece baza de date oferită prin prelucrarea amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică, a scos în evidență prezența lor și o distribuție suficient de precisă.

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața U.P. I Nicolae Titulescu, suprapusă cu situl, mai ales de-a lungul drumurilor

forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu "Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România" (Mihăilescu et al., 2015) și cu Deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0386 Râul Vedea, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul U.P. I Nicolae Titulescu.

Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Pentru speciile de mamifere de interes comunitar, s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă.

Pentru speciile de păsări de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc).

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de

distribuție a speciilor de interes comunitar (Anexa 5), în completarea datelor spațiale disponibile pentru ariile naturale protejate. Punctele de prezență transpuse în Anexa 5 sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona U.P. I Nicolae Titulescu	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSAC0386 Râul Vedea are plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu	Prezența specie (Anexa 5)	Prezența speciilor de nevertebrate <i>Lucanus cervus</i> și <i>Cerambyx cerdo</i> fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort.	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Specia <i>Lucanus cervus este</i> prezentă în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee cu fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani. Specia <i>Cerambyx cerdo</i> a fost observată în parcelele silvice menționate anterior.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

10.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Habitat 91Y0/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	conform prezentei în U.P.	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Titularul planului
		Zgomote	dB									
		Deșeuri lemnoase	Mc									
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	Habitat 91Y0/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 91Y0/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscure	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC (ROSCI) 0386 – Râul Vedea	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	conform PM	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Titularul planului
		Zgomote	dB									
		Deșeuri lemnoase	Mc									
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului / Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului / Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscure	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	1083 - <i>Lucanus cervus</i> -rădașca / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	conform PM	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Titularul planului
	Zgomote	dB										
	Deșeuri lemnoase	Mc										
	1083 - <i>Lucanus cervus</i> -rădașca / Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Alte deșeuri	Tone					
	1083 - <i>Lucanus cervus</i> -rădașca / Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
						Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
						Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Planul măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare

Planul măsurilor de reducere a impactului are ca scop urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic corelate cu cele ale planului de management.

Titularul amenajamentului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

Obiectiv	Indicator de monitorizare	Frecvența de monitorizare
- Respectarea prevederilor amenajamentului	- Tăieri în crâng și tăieri de conservare: mc/an recoltați; controlul anual al regenerării pădurilor (compoziția regenerărilor și gradul de acoperire) - Tăieri de igienă: mc/an/ha recoltați; Se păstrează minimum 8 arbori uscați la hectar - Rărituri: mc/an recoltați; - Împăduriri: ha/an, specii utilizate	- Anual
- Arborete afectate de factori destabilizatori	- Intensitatea factorilor destabilizatori pe grade de vătămare la nivel de arboret: doborâturi de vânt (V1-V4), uscure anormală (U1-U4), atacuri de dăunători (I1-I3), incendieri (K1-K3), rupturi de vânt și zăpadă (Z1-Z4), alunecări (A1-A4), înmlăștinări (M1-M3)	- Ori de câte ori se constată apariția factorilor destabilizatori
- Factorii de mediu (apă, sol, aer, biodiversitate)	- Poluări accidentale și limitarea consecințelor acestora: suprafețe afectate și măsurile luate - Modul de gestionare a deșeurilor: fără deșeuri la reprimirea parchetelor, fără scurgeri de carburanți, uleiuri, fără depozite de rumeguș în apropierea apelor - Tehnologii de exploatare adoptate: se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi, distanța traseelor de colectare față de albiile pâraielor (mai mare de 5 m), amplasarea platformelor primare în raport cu apele (distanțe), gradul de vătămare a semințișului (maxim 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare), apariția de ogașe pe traseele de colectare, vătămări provocate arboretelor ca urmare a lucrărilor de exploatare (E1-E4), probleme evidențiate la reprimirea parchetelor (curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții sau tăieri de conservare și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de	- Corespunzător fiecărui act de punere în valoare (APV) și în perioadele admise pentru recoltarea altor produse

	<p>regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințis natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului), podețe existente pentru traversarea cursurilor de apă de către utilaje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipuri de utilaje folosite (norme de poluare) - Gradul de alăturare a parchetelor: pentru minimizarea impactului direct, organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari - Data autorizării parchetului. se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - Evidențierea prezenței arborilor pentru „biodiversitate”: buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere, exemplare din generațiile mature identificate, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționării arboretelor, sau asupra asigurării regenerării lor pe cale naturală - Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși, care servesc nevoilor de hrană și adăpost 	
<p>- Alte produse ale pădurii</p>	<p>- Ciuperci, licheni, fructe de pădure: cantități recoltate</p>	<p>- În anii în care se organizează activități de recoltare</p>
<p>- Zone umede</p>	<p>- Evidența zonelor umede: cursuri de apă, bălți, smârcuri, izvoare, microdepresiuni cu zone umede permanente sau nepermanente</p>	<p>- Corespunzător fiecărui act de punere în valoare</p>

*Semnificație indici: 1- slab, 2 – moderat, 3 – puternic, 4 – foarte puternic

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând proprietarilor Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A, în suprafață total de 122,59 ha a fost dobândit prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii nr. 247/2005.

Documente privind proprietatea :

Contract de vânzare cumpărare nr. 757/29.08.2013, CF 50122, CF50206, CF50121/2013;

Contract de vânzare cumpărare nr. 745/28.04.2005, CF 80/2005;

Contract de vânzare cumpărare nr. 785/07.03.2012, CF 50063/2012;

Contract de vânzare cumpărare nr. 756/29.08.2013, CF 50120/2013.

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție IV Vedea, din cadrul Ocolului Silvic Drăgănești-Olt.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Nicolae Titulescu, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic sunt: organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Unitatea de producție UP I Nicolae Titulescu este situată în județul Olt, pe raza U.A.T. Nicolae Titulescu și U.A.T. Văleni.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor, s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0386 Râul Vedea, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 29/20.01.2022 a Președintelui A.N.A.N.P.

Lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un **impact negativ nesemnificativ**.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Nicolae Titulescu, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) afectată de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu este ROSCI0386 Râul Vedea.

Din suprafața totală de fond forestier de 122,59 ha din amenajamentul silvic, 27,61 ha sunt incluse în ROSCI0386 Râul Vedea. (u.a. 3N, 4N, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 81L). O suprafață de 27.61 ha se suprapune cu situl ROSCI0386 Râul Vedea.

Din această suprafață, 2.39 ha sunt terenuri fără pădure (3N, 4N, 8V, 81L), restul suprafeței de 25,22 ha sunt suprafețe cu pădure.

Din tipurile de habitate de interes comunitar identificate conform Formularului standard și al Planului de management, unul este intersectat și de U.P. I Nicolae Titulescu, respectiv 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- nevertebrate: *Cerambyx cerdo*-Croitorul mare al stejarului și *Lucanus cervus*-rădașca

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: construcția drumurilor forestiere, emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- Pentru nevertebrate: extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare sau a tăierilor cvasigrădinate, eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai;

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase

- ținerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare

- evitarea deplasărilor inutile
- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ

- respectarea condițiilor impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice
- limitarea poluării fonice la maximum
- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei

- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora

- nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănirea insectelor
- se evită intervențiile în perioada de zbor a insectelor
- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde sunt prezenți amfibieni
- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte
- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere la păsări

- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului
- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit
- păstrarea celor mai mari arbori și a celor scorburoși în care speciile cuibăresc.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I Nicolae Titulescu care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Nicolae Titulescu.