

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**pentru planul**

**”AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ  
APARTINÂND COMUNEI ȘANȚ  
U.P.VIII Măriile”**

**Titular plan: Comuna Șanț, Județul Bistrița – Năsăud**

**Noiembrie 2023**

## CUPRINS

I. a) Descrierea și analiza planului supus aprobării.....	10
a.1). Prezentarea planului.....	10
a.1).1 Informații generale.....	10
a.1).2 Localizarea geografică și administrativă: .....	13
a.1).3. Justificarea necesității planului .....	18
a.1).4. Descrierea ciclului de viață al planului .....	18
a.1).5 Resursele naturale necesare implementării PP .....	38
a.1).6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	39
a.1).7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	61
a.1).8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	62
a.1).9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP .....	63
a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului .....	64
a.1).11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	64
a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	65
a.1).13. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ .....	65
a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	66
a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	66
a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	69
a.3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	81
b.1 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului.....	82
b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	83
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	85
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC;.....	87
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP; .....	87
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC .....	88
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	90
d) Analiza presiunilor și amenințărilor .....	93
e) Evaluarea impactului .....	94
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	94
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor.....	102
f) Măsurile de evitare și reducere a impactului.....	104

g) Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului .....	115
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	118
i) Evaluarea impactului rezidual.....	120
II: Soluțiile alternative .....	122
II.a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	122
II.b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic .....	123
III. Măsurile compensatorii.....	124
IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului .....	124
E.1. Etapa de planificare și documentare.....	124
E.2. Etapa de teren.....	124
E.3. Etapa de birou .....	124
V. Concluziile evaluării adecvate .....	125

Studiu elaborat de  
Experți evaluatori de mediu:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**  
Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>  
[calincengher@gmail.com](mailto:calincengher@gmail.com)



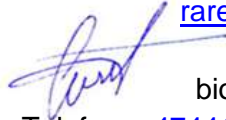
ecolog **Petrescu Mihai – Ciprian**  
Sibiu, str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4  
Telefon: [0742/843.351](tel:0742843351); [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)



ing. silvic **Buian Rareș**  
Sibiu, str. Morilor 9A  
Telefon: [+40269218120](tel:+40269218120);  
[raresbuian@gmail.com](mailto:raresbuian@gmail.com)



biolog **Cătălin Fuciu**  
Telefon: [+4744142326](tel:+4744142326); [fuciu\\_cata@yahoo.com](mailto:fuciu_cata@yahoo.com)



 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

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

**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 377/22.09.2022  
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

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

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



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

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## Glosar de termeni

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

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

**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;

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

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

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

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

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

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

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

**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 exploatarea 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 emiteri 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 apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

## Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud prin Decizia etapei de încadrare.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se află inclus parțial în perimetrul sitului Natura 2000 **ROSPA0085 Munții Rodnei**.

În acest sens, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului 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.

### I. a) Descrierea și analiza planului supus aprobării

#### a.1). Prezentarea planului

##### a.1).1 Informații generale

Denumirea planului: **“Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț”**

Titularul planului: **Comuna Șanț, Județul Bistrița - Năsăud**

Adresa: Loc. Șanț, Jud. Bistrița-Năsăud,

Str. Principală Nr. 92, 427285

Telefon: 0263-375533;

Fax: 0263-375533, 375611

Mail: primaria@poianilvei.ro

Pădurile aparținând Comunei Șanț constituie fond forestier proprietate publică și privată și este administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A. (cu sediul în Comuna Șanț, Strada Principală, Nr. 588).

Actuala unitate de producție - U.P.VIII Măriile - are în componentă numai pădurile Consiliului Local Șanț. **Suprafața luată în studiu la actuala amenajare este de 2421,04 ha.** Înainte de anul 2002 unitatea de producție făcea parte din ocolul silvic Rodna, din cadrul Direcției Silvice Bistrița, RNP-Romsilva.

Amenajamentul silvic al al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț a intrat în vigoare în anul 2023, având o durată de aplicare de 10 ani până în anul 2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032.

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

#### ➤ **principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li

se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, 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, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

#### ➤ **principiul eficacității funcționale**

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește 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.

#### ➤ **principiul conservării și ameliorării biodiversității**

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, 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 gospodăririi ei, prin tăieri 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 cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
- 9. Conservarea biodiversității** (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 1

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
2.	Cercetare științifică	- protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

#### a.1).2 Localizarea geografică și administrativă:

Geografic, pădurile din U.P.VIII Măriile sunt situate în întregime în Munții Rodnei, parte integrantă a Munților Maramureșului și Bucovinei, din Carpații Orientali. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative și proveniența acestuia din fondul forestier de stat se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 8

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Bistrița - Năsăud	Șanț	1 A, 1 B, 1 C, 2, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 5A, 5 B, 5 C, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8C, 9A, 9 B, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 13, 14, 15A, 15 B, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 A, 23 B, 24, 25 A, 25 B, 26, 27, 28 A, 28 B, 29 A, 29B, 31, 32 A, 32 B, 33, 34 A, 34 B, 35, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38 A, 39 A, 39 B, 40, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 54 E, 54 F, 54 G, 54 H, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55F, 56, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 152C, 154 E, 156 B	2421,04
TOTAL U.B.		-	-	2421,04

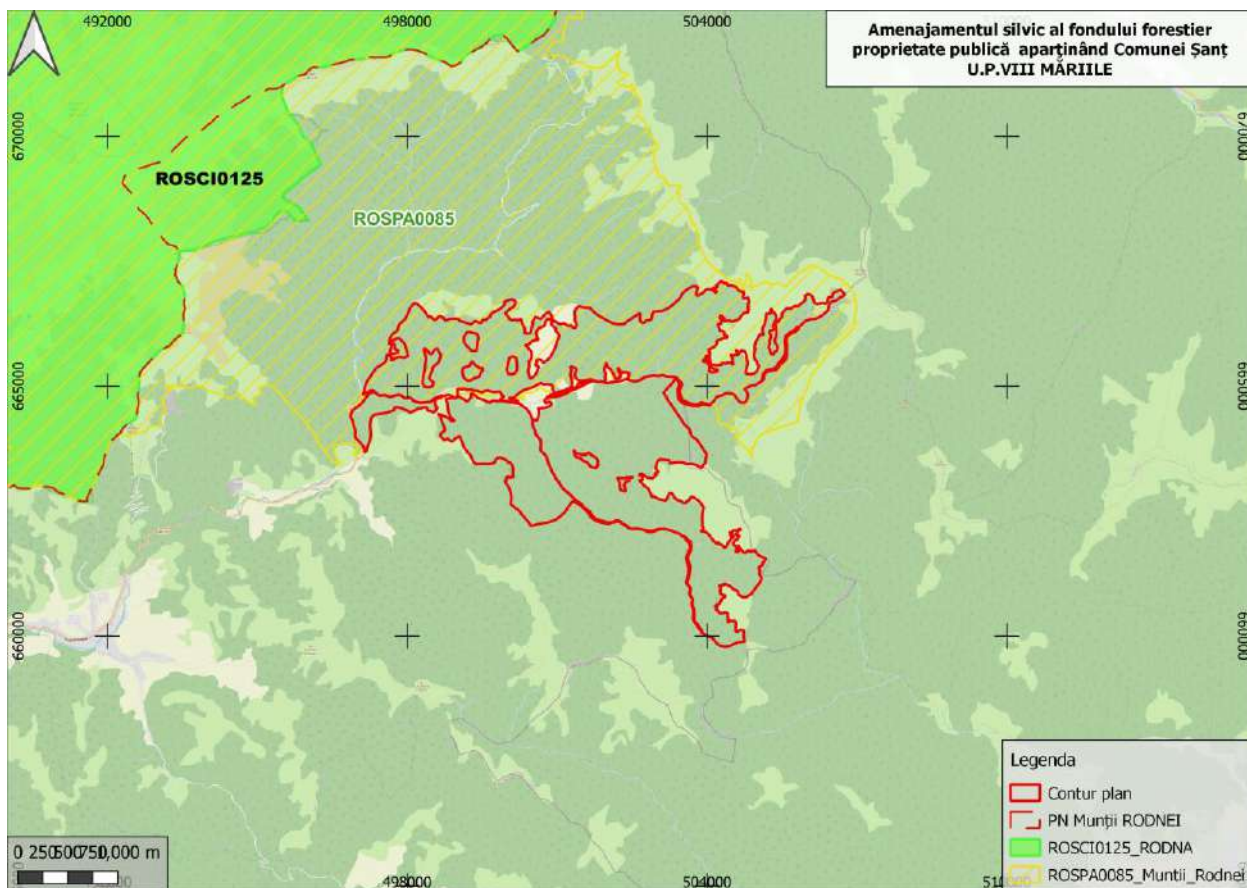


fig.1 Încadrarea planului în teritoriu

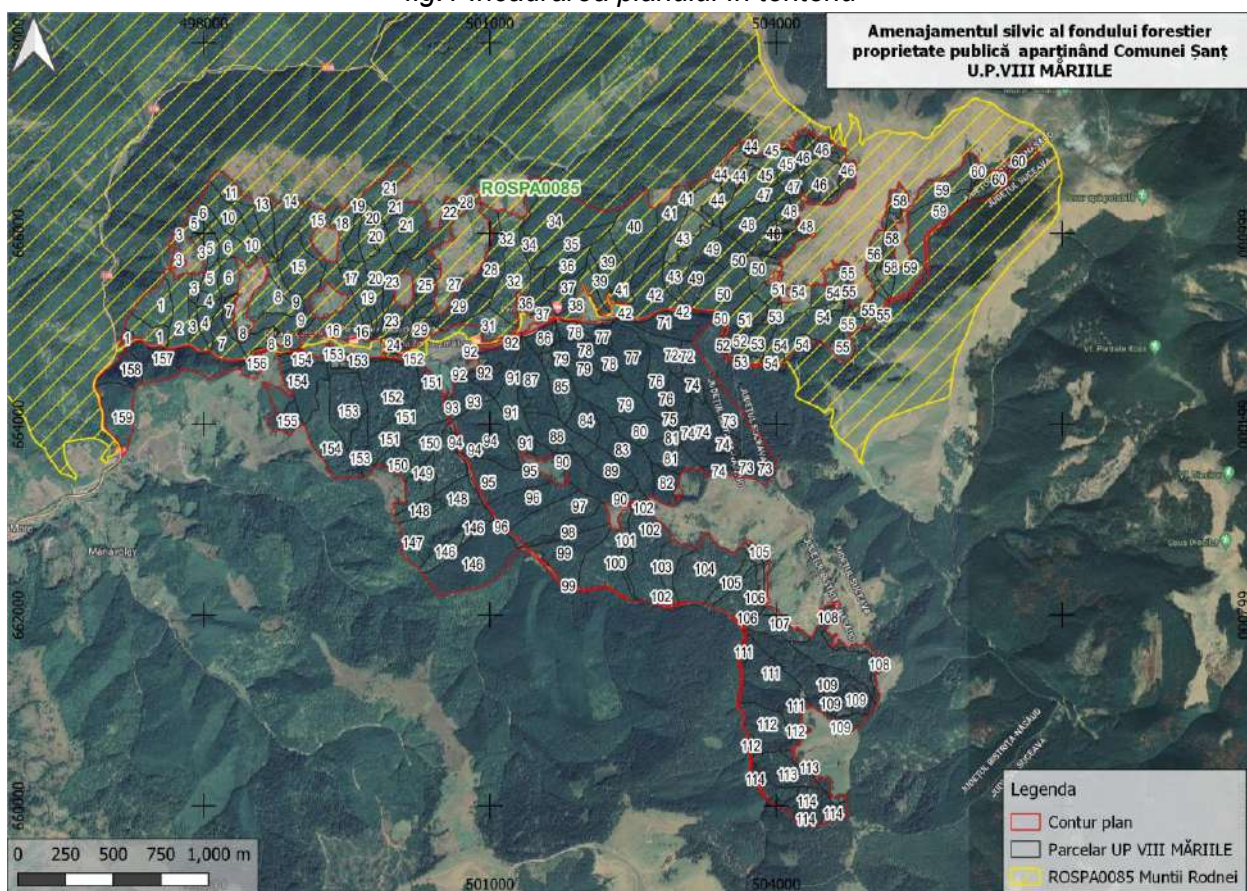


fig.2 Încadrarea planului în teritoriu, în raport cu ariile naturale protejate

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șanț  
Studiu de evaluare adecvată U.P.VIII Măriile

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” (Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70, STEREO 70 Dealul\_Piscului\_1970) ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț sunt următoarele:

Tabel 3.

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
1	29B	500277,73	664979,62	115	111B	504215,85	661043,57	229	15B	499155,26	666051,34
2	26	500344,09	665181,93	116	107	504000,76	661885,21	230	50D	503614,85	665698,08
3	36A	501496,33	665390,25	117	114D	504331,96	659979,88	231	51B	503915,77	665321,87
4	148A	500265,14	663100,81	118	54D	504548,35	665440,41	232	55E	504765,46	665395,19
5	146B	500509,32	662655,73	119	74A	503258,39	663857,75	233	55C	504746,06	665588,57
6	105A	503519,40	662341,01	120	73A	503607,46	663951,15	234	111A	503626,78	661314,73
7	97	501261,30	662786,89	121	152M	500207,70	664638,37	235	111A	503896,64	661317,22
8	97	501678,97	663027,88	122	152M	500197,76	664690,06	236	111A	503668,16	661790,93
9	47A	503940,06	666394,60	123	60A	506092,86	666660,90	237	112B	503707,48	660609,95
10	33	501432,74	666418,84	124	60B	506228,89	666501,01	238	112B	503733,40	660641,24
11	147	500454,92	662898,36	125	153CC	499357,35	664735,87	239	112A	503632,13	660962,92
12	146A	500838,69	662563,38	126	25V	500414,29	665605,60	240	112A	503887,67	660814,00
13	146C	500824,78	662902,62	127	25B	500128,42	665052,25	241	114A	504640,26	660074,72
14	148B	500678,40	663277,15	128	3V	497722,95	665723,93	242	28B	500775,65	666343,89
15	1A	497190,90	664923,24	129	101	502431,23	662710,08	243	7A	498219,49	664890,43
16	149C	500268,29	663486,28	130	92M	500854,82	664602,46	244	8A	498570,28	664877,51
17	150A	500035,24	663613,47	131	58C	505195,31	665625,34	245	8A	498708,27	665039,14
18	149B	500245,49	663326,81	132	153B	499436,51	664650,59	246	8M	498621,57	664937,87
19	149A	500554,43	663595,20	133	152A	499931,48	664344,06	247	8C	498717,55	664847,86
20	150B	500311,71	663801,10	134	153A	499654,29	663764,26	248	7M	498249,79	665124,73
21	150B	500571,43	664055,92	135	154C	498894,59	664704,63	249	8AD	498893,31	664882,81
22	151A	499930,90	663843,45	136	154B	499069,36	664399,23	250	17A	499618,42	665334,12
23	1C	497500,52	665233,48	137	154D	499030,68	664661,53	251	16A	499405,61	665197,17
24	5A	498084,57	665503,70	138	153P	499494,29	664622,05	252	41A	502806,40	666006,36
25	10B	498177,63	666262,15	139	2	497742,33	665200,22	253	34B	501747,87	666183,02
26	36B	501793,93	665625,48	140	1B	497415,19	664966,61	254	42N	502434,32	665146,30
27	155A	498791,20	664270,94	141	35	501839,71	665865,63	255	113B	504354,86	660373,80
28	41D	502390,49	665405,88	142	39A	502140,35	665496,96	256	108B	504894,71	661543,46
29	39B	502238,65	665710,31	143	44A	503413,46	666328,41	257	42B	502420,71	665324,72

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
30	41B	503071,70	666377,80	144	92B	501249,86	664843,62	258	151C	500345,20	664227,30
31	47B	504169,82	666501,13	145	43B	503042,13	665983,71	259	60C	506574,98	666789,73
32	54C	504676,86	665349,72	146	152C	499981,09	664722,72	260	55D	504929,27	665160,75
33	76A	502749,83	664447,28	147	4A	498041,83	665085,82	261	11A	498499,88	666111,57
34	81B	502907,67	663857,93	148	31	501012,43	665040,92	262	10A	498495,92	665912,46
35	78C	502264,70	664629,65	149	151M	500536,16	664220,09	263	9A	499025,48	665081,80
36	88A	501708,01	663896,61	150	151M	500243,04	664629,13	264	6A	498259,01	665543,76
37	91B	501251,93	664492,01	151	114B	503949,84	660201,37	265	54G	504605,23	665378,17
38	72A	502790,50	664820,05	152	46C	504454,52	666592,35	266	58B	505293,30	666336,58
39	92AD	501302,36	664909,05	153	45C	503965,38	666868,68	267	77C	502188,71	664918,02
40	92AD	501065,20	664850,73	154	56	505173,38	665286,31	268	80B	502873,78	663921,87
41	78B	501857,40	664967,97	155	56	505041,19	665700,54	269	75C	502990,28	663824,88
42	78B	501685,62	665105,34	156	50C	503935,32	665719,84	270	74E	503425,13	663759,52
43	154E	498961,04	664776,68	157	50B	503822,67	665600,86	271	73B	503793,88	663463,23
44	103	502957,71	662108,61	158	40	502504,74	666000,85	272	73C	503889,20	663548,54
45	103	502909,58	662536,09	159	112C	504192,73	660808,35	273	73E	503540,07	663803,29
46	102A	502855,99	662094,53	160	152B	499847,80	664658,20	274	82A	502833,98	663366,44
47	102A	502646,53	662615,36	161	152E	499911,30	664679,79	275	79D	502257,95	664303,48
48	99A	501847,83	662653,49	162	152D	500074,81	664701,64	276	95B	501412,78	663514,47
49	106A	503597,18	661925,26	163	154F	498886,26	664748,04	277	78A	502008,64	664754,70
50	106A	503638,79	662159,61	164	38B	502066,44	665080,45	278	77A	502471,70	664710,90
51	22	500437,63	666023,62	165	155B	498865,63	664046,38	279	77B	502098,60	665012,86
52	159	497101,91	664139,51	166	13	498657,93	666108,06	280	79C	502035,77	664558,96
53	158	497155,67	664546,34	167	14	498862,84	666137,01	281	79A	501725,26	664726,27
54	37A	501567,09	665183,67	168	37B	501793,10	665372,27	282	79B	501697,85	664935,21
55	108A	504638,45	661603,32	169	34A	501412,17	665858,14	283	79B	501681,50	665104,81
56	104A	503014,41	662126,13	170	44B	503622,79	666590,90	284	85A	501618,04	664864,59
57	104A	503257,67	662467,76	171	44C	503720,63	666912,70	285	85A	501680,52	665104,71
58	86M	501488,67	664985,95	172	44E	503470,87	666676,45	286	87A	501471,67	664432,66
59	86M	501492,04	665034,30	173	45D	503696,30	666625,31	287	87A	501332,08	664949,33
60	153AD	499391,08	664667,32	174	46D	504262,49	666818,42	288	91A	501295,91	664131,94
61	76B	502855,21	664269,81	175	45A	503726,79	666444,24	289	91A	501327,66	664948,75
62	84	501991,56	664032,23	176	48A	503752,60	666110,30	290	94B	501283,08	663700,98



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
63	88B	501788,43	663744,79	177	45B	504012,16	666734,51	291	95A	501121,44	663430,66
64	110B	504434,10	661070,56	178	46A	504498,31	666869,43	292	95A	500821,86	663412,40
65	3B	497971,20	665838,36	179	49B	503434,84	665813,04	293	89A	502261,93	663523,80
66	5C	497912,44	666105,77	180	53B	503977,50	665134,98	294	90A	502024,54	663428,86
67	3C	497773,76	665992,63	181	24	499983,77	664836,52	295	102B	502594,03	663130,84
68	5B	498070,06	665859,08	182	75B	502965,57	663906,87	296	93B	500772,61	664305,75
69	6B	498290,09	665874,81	183	75D	502883,54	664060,10	297	106M	503893,06	662338,44
70	4B	498020,15	665314,45	184	87B	501344,12	664267,21	298	105M	503821,25	662656,23
71	3D	497911,65	665435,99	185	41C	502286,23	665337,90	299	104B	503680,29	662716,09
72	156B	498549,67	664763,33	186	23A	499970,15	665084,37	300	106B	503806,16	662281,43
73	15A	499013,71	665591,31	187	157	497729,55	664652,68	301	105B	503769,82	662606,97
74	8B	498684,28	665287,06	188	58A	505182,93	665294,65	302	114E	504636,01	659928,00
75	9B	498855,20	665426,78	189	58A	505177,02	665792,86	303	110A	504172,82	661501,66
76	6C	497992,11	666212,37	190	55F	505145,13	665231,02	304	110A	503662,56	661848,59
77	11B	498266,50	666461,92	191	55F	505066,78	665241,77	305	111D	504261,62	661155,28
78	19C	499625,57	666295,71	192	59A	505436,23	665442,10	306	109B	504773,27	660907,98
79	18	499464,26	666037,05	193	59A	505368,35	665539,27	307	109D	504568,67	661082,64
80	17B	499701,13	665037,93	194	93A	500574,71	664018,31	308	109C	504835,83	661106,14
81	16B	499657,80	664980,92	195	93A	500598,17	664172,20	309	114C	504334,79	660048,67
82	20V	499870,52	665555,68	196	96A	501018,82	663066,18	310	53C	503773,80	664667,07
83	20A	499847,62	665587,88	197	96A	501408,56	663190,16	311	54F	504508,87	665132,65
84	19A	499697,34	665399,10	198	94A	500660,02	663724,94	312	54A	504622,43	665239,00
85	20C	499813,65	665998,77	199	94A	500615,16	663945,44	313	53A	503774,33	664849,54
86	20B	499722,50	666029,36	200	94A	500967,43	663898,73	314	52B	503442,49	664823,55
87	19B	499575,10	665911,39	201	94AD	500640,92	663828,78	315	52A	503574,58	664878,89
88	21C	500006,69	666275,84	202	102C	502778,47	662176,36	316	50E	503334,21	665149,00
89	21B	499908,49	666438,43	203	100	502120,71	662259,83	317	50A	503462,83	665384,08
90	32A	501225,76	665611,72	204	100	502210,55	662509,84	318	53D	503603,72	664660,84
91	83	502417,39	663705,79	205	99AD	501540,96	662606,08	319	54I	503910,18	664638,12
92	89B	502522,24	663256,98	206	99AD	501616,54	662480,77	320	55B	504790,72	665050,29
93	104M	503709,26	662757,15	207	111C	503664,51	661595,67	321	55A	504697,88	664904,38
94	57	505181,39	666276,17	208	111C	503621,36	661617,84	322	59B	505630,30	666110,32
95	151B	500120,64	664091,45	209	48D	504144,06	666243,55	323	98	501337,21	662715,14

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N	nr.crt	UA	x_coord (m) E	y_coord (m) N
96	153C	499493,77	664209,26	210	48B	503982,51	665981,48	324	98	501913,62	662930,40
97	154A	499321,46	663857,73	211	51C	504006,53	665440,31	325	109A	504703,18	661256,96
98	44D	503250,91	666361,98	212	54B	504205,90	665268,49	326	3A	497917,10	664987,94
99	72B	503169,11	664614,46	213	46B	504632,51	666703,87	327	7B	498275,03	665136,51
100	74B	503404,47	663511,53	214	48C	504138,07	665915,14	328	51D	503454,46	664990,77
101	74D	503119,26	664345,87	215	109E	504723,92	661019,68	329	51A	503694,33	665130,80
102	80A	502582,22	663941,39	216	73D	503688,41	663553,89	330	42C	502730,98	665141,82
103	82B	502966,62	663294,67	217	81A	502886,65	663670,51	331	42A	502699,84	665352,74
104	86A	501518,42	664894,06	218	74C	503076,32	663917,40	332	38A	501980,52	665328,20
105	94C	500838,06	663732,09	219	91C	501371,39	663809,08	333	49A	503176,50	665512,26
106	92C	500948,89	664541,86	220	90B	502365,41	663213,91	334	43A	503062,58	665714,14
107	92A	501029,87	664595,51	221	85B	501735,02	664385,83	335	54E	504227,17	664833,41
108	71	502947,98	665050,05	222	32B	501163,72	665960,55	336	54H	504275,33	664968,94
109	156A	498505,72	664607,43	223	29A	500697,57	665202,78	337	55AD	505123,35	665148,78
110	96AD	501169,86	662928,56	224	27	500635,51	665464,99	338	59C	505763,69	666494,81
111	96AD	501123,24	662924,97	225	28A	500991,18	665720,25				
112	113A	503731,73	660506,64	226	25A	500302,76	665513,71				
113	113A	504082,03	660367,93	227	23B	499993,05	665521,87				
114	75A	502977,80	664240,81	228	21A	500123,39	666066,69				

### a.1).3. Justificarea necesității planului

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț, cu respectarea regimului silvic.

### a.1).4. Descrierea ciclului de viață al planului

Tabelul nr. 4 Prezentarea intervențiilor și componentelor planului

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	punere în lumină și racordare	u.a 20A, 25A, 72B, 74D (44,82 ha)	conform figurii 2	44,82 ha
	Tăieri progresive	punere în lumină	1C, 20B, 49A, 51B, 54H, 55F, 114D, 148A, 150A, 151C, 152A (143,93 ha)		143,93 ha
	Tăieri progresive	racordare	u.a 3D, 8B, 9B, 20C, 21C, 22, 25B, 28B, 29A, 29B, 31, 32A, 41D, 42B, 44E, 45B, 46A, 47B, 58A, 73E, 74E, 75C, 75D, 76B, 77C, 78A, 79C, 85B, 88B, 89B, 90B, 91C, 114C, 114E, 146B, 147, 148B, 149A, 149C, 150B, 154A (304,34 ha)		304,34 ha
gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	tăieri de conservare	15 u.a. - 45C, 46B, 48C, 50C, 55D, 56, 58C, 60A, 60C, 108B, 109B, 114A, 156A, 158, 159		92,27 ha urmând a fi recoltați 3762 m3
	tăieri de igienă	tăieri de igienă	3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 8 A, 9 A, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 13, 14,		608 ha

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			15A, 15 B, 16 A, 17 A, 18, 19 B, 19 C, 21 A, 23 B, 26, 28 A, 38 B, 40, 41 A, 41 C, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 48 A, 48 D, 49 B, 50 A, 50 D, 50 E, 52 A, 52 B, 53 A, 53 D, 54 B, 54 D, 54 E, 54 I, 55 A, 55 C, 57, 59C, 60 B, 73 B, 74 B, 92 B, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 95 A, 95 B, 110 111 B, 111 C, 112 B, 112 C, 113 B, 152 B, 152 C, 152 D, 153 B, 154 E, 156 B, 157		
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	împăduriri, completări	45 D, 46 C, 51 C, 58 B, 82 B, 91 B, 92 C, 102B 146 C, 152 E, 154 F		- lucrări de regenerare (împăduriri efective): 104,58 ha; - completări în arboretele tinere existente: 9,69 ha; - completări în arboretele tinere nou create: 20,92 ha;
Lucrări de regenerare	Împăduriri în terenuri goale din fondul	Împăduriri în terenuri dezgolite prin	152E		1,33

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
	forestier	calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)	154F		
	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	Împăduriri după tăieri progresive	3D, 8B, 9B, 20A,20C 21C, 22,25A,25B, 28B 29A, 29B, 31, 32A, 41D, 42B, 44E, 45B 46A, 47B, 58A, 72B, 73E,74D, 74E, 75C, 75D, 76B, 77C, 78A, 79C, 85B, 88B, 89B, 90B, 91C, 114C 114E, 146B, 147, 148B, 149A, 149C 150B, 154A		349,16
Îngrijirea culturilor tinere	Îngrijirea culturilor existente	Îngrijirea semințișului sau culturilor	45D, 46C, 50B, 51C, 58B, 82B, 91B, 92C, 102B, 146C		113,91

#### MĂSURA 15 - SERVICII DE SILVOMEDIU, SERVICII CLIMATICE ȘI CONSERVAREA PĂDURILOR

Parcele cu L sunt in ZL- Zona de liniste (nu sunt permise taieri), celelalte sunt in SA (suprafata angajată), sunt permise taieri cu unele restrictii  
Taierile de conservare nu se execută pe cei 5 ani de angajament.

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru	Observații
--------	----------	---------------------	--	---	----------------------------	--------------------	------------------------	---	---	------------

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

				silvic -mc-			-mc- (=col 7 – col 9)		pachetul 2	
UP 8 Măriile	2	15,91	Rarități							
UP 8 Măriile	3 A	5,94	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	3 B	2,39	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	3 C	3,32	Taieri igiena (t progresive dec II)				L			
UP 8 Măriile	3 D	3,23	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	4 A	6,71	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	4 B	2,45	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	5 A	5,17	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	5 B	5,25	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	5 C	2,93	Taieri igiena (t progresive dec II)				L			
UP 8 Măriile	6 A	7,89	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	6 B	10,11	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	6 C	3,48	Taieri igiena (t progresive dec II)				L			
UP 8 Măriile	7 A	10,96	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	7 B	4,74	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	8 A	14,93	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	8 B	13,32	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	8 C	0,94	Curatiri							
UP 8 Măriile	9 A	0,92	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	9 B	6,54	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	10 A	7,07	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	10 B	10,33	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	11 A	6,29	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	11 B	7,69	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	13	8,57	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	14	12,17	Taieri igiena				L			
UP 8 Măriile	15 A	23,66	Taieri igiena				L			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	15 B	11,18	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	16 A	22,08	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	16 B	1,15	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	17 A	7,26	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	17 B	0,15	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	18	9,69	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	19 A	7,11	Taieri igiena (t progresive dec II)					L		
UP 8 Măriile	19 B	6,09	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	19 C	0,84	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	20 A	14,7	T progresive(punere in lumina, racordare),ingrij semintisului					L		B.2.3
UP 8 Măriile	20 B	9,16	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului					L		
UP 8 Măriile	20 C	1,79	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului					L		B.2.3
UP 8 Măriile	21 A	15,72	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	21 B	13,23	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	21 C	1,72	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	22	13,43	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	23 A	7,18	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	23 B	7,42	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	24	3,14	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	25 A	13,38	T progresive(punere in lumina, racordare),ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	25 B	4,79	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	26	2,93	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	27	1,3	Curatiri, rarituri							
UP 8 Măriile	28 A	19,09	Taieri igiena							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	28 B	3,39	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	29 A	13,28	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	29 B	6,22	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	31	10,37	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	32 A	27,53	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	32 B	0,68	Curatiri, rarituri							
UP 8 Măriile	33	5,01	Rarituri							
UP 8 Măriile	34 A	4,79	Rarituri							
UP 8 Măriile	34 B	36,21	Rarituri							
UP 8 Măriile	35	14,73	Rarituri							
UP 8 Măriile	36 A	8,52	Rarituri							
UP 8 Măriile	36 B	10,09	Rarituri							
UP 8 Măriile	37 A	2,93	Rarituri							
UP 8 Măriile	37 B	7,99	Rarituri							
UP 8 Măriile	38 A	9,49	Rarituri							
UP 8 Măriile	38 B	0,95	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	39 A	5,03	Rarituri							
UP 8 Măriile	39 B	13,04	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	40	27,02	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	41 A	22,13	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	41 B	0,75	Curatiri							
UP 8 Măriile	41 C	0,93	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	41 D	0,79	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	42 A	18,41	Taieri igiena (t progresive dec II)							



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	42 B	1,84	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	42 C	1,21	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	43 A	15,98	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	43 B	10,61	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	44 A	7,78	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	44 B	1,43	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	44 C	2,44	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	44 D	6,97	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	44 E	10,25	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului					L		B.2.3
UP 8 Măriile	45 A	12,91	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	45 B	10,21	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului					L		B.2.3
UP 8 Măriile	45 C	1,93	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	128			128	L		
UP 8 Măriile	45 D	1,07	Ingrijirea semintisului					L		
UP 8 Măriile	46 A	3,36	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului					L		B.2.3
UP 8 Măriile	46 B	10,65	Taieri de consevare, ingrij culturilor	832		385	447	L		
UP 8 Măriile	46 C	17,58	Ingrijirea semintisului, completari					L		
UP 8 Măriile	46 D	4,74	Taieri igiena (t progresive dec II)					L		
UP 8 Măriile	47 A	4,72	Taieri igiena (t progresive dec II)	8			8	L		
UP 8 Măriile	47 B	4,22	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului					L		B.2.3
UP 8 Măriile	48 A	19,22	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	48 B	7,89	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	48 C	8,17	Taieri de consevare, ingrij semintisului	628		291	337	L		
UP 8 Măriile	48 D	4,52	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	49 A	11,6	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului					L		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	49 B	12,08	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	50 A	20,62	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	50 B	8,44	Ingrijirea semintisului, curatiri					L		
UP 8 Măriile	50 C	1,32	Taieri de consevare, ingrij semintisului	406		353	53	L		
UP 8 Măriile	50 D	1,07	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	50 E	0,47	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	51 A	12,01	Taieri igiena (t progresive dec II)					L		
UP 8 Măriile	51 B	5,17	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului					L		
UP 8 Măriile	51 C	1,49	Ingrijirea semintisului	505		484	21	L		
UP 8 Măriile	51 D	0,63	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	52 A	3,04	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	52 B	0,85	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	53 A	10,32	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	53 B	1,83	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	53 C	0,99	Curatiri, rarituri					L		
UP 8 Măriile	53 D	1,35	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	54 A	1,57	Curatiri							
UP 8 Măriile	54 B	8,14	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	54 C	1,25	Curatiri							
UP 8 Măriile	54 D	9,69	Taieri igiena	868		850	18	L		
UP 8 Măriile	54 E	3,9	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	54 F	1,21	Curatiri							
UP 8 Măriile	54 G	0,31	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	54 H	22,54	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	54 I	0,45	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	55 A	6,83	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	55 B	4,17	Taieri igiena (t progresive dec II)					L		
UP 8 Măriile	55 C	1,9	Taieri igiena					L		
UP 8 Măriile	55 D	3,94	Taieri de consevare, ingrij culturilor	258		312	-54	L		
UP 8 Măriile	55 E	0,74	Curatiri					L		
UP 8 Măriile	55 F	3,23	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului							
UP 8 Măriile	56	7,78	Taieri de consevare, ingrij culturilor	2433		606	1827			
UP 8 Măriile	57	2,05	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	58 A	11,44	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	58 B	3,8	Ingrijirea semintisului	890		391	499			
UP 8 Măriile	58 C	1,42	Taieri de consevare, ingrij semintisului	86			86			
UP 8 Măriile	59 A	10,31	Rarituri							
UP 8 Măriile	59 B	22,21	Rarituri							
UP 8 Măriile	59 C	14,03	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	60 A	3,17	Taieri de consevare, ingrij semintisului	3233		345	2888			
UP 8 Măriile	60 B	8,87	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	60 C	4,48	Taieri de consevare, ingrij semintisului	116			116			
UP 8 Măriile	71	18,78	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	72 A	10,01	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	72 B	11,22	T progresive(punere in lumina, racordare),ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	73 A	24,91	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	73 B	3,45	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	73 C	0,67	Curatiri							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	73 D	1,59	Rarități							
UP 8 Măriile	73 E	2,44	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	74 A	21,5	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	74 B	3	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	74 C	0,8	Curatiri							
UP 8 Măriile	74 D	5,52	T progresive(punere in lumina, racordare),ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	74 E	2,9	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	75 A	9,56	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	75 B	1,3	Curatiri							
UP 8 Măriile	75 C	0,32	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	75 D	1,44	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	76 A	15,08	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	76 B	0,77	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	77 A	20,76	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	77 B	2,87	Curatiri, rarități							
UP 8 Măriile	77 C	2,7	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	78 A	10,26	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	78 B	5,59	Curatiri, rarități							
UP 8 Măriile	78 C	3,5	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	79 A	3,04	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	79 B	0,89	Curatiri, rarități							
UP 8 Măriile	79 C	3,68	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	79 D	27,11	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	80 A	12,15	Taieri igiena (t progresive dec II)							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu răriți pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	80 B	0,37	Curatiri							
UP 8 Măriile	81 A	13,69	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	81 B	0,2	Curatiri							
UP 8 Măriile	82 A	9,03	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	82 B	0,73	Ingrijirea culturilor							
UP 8 Măriile	83	21,96	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	84	10,18	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	85 A	2,24	Rarituri							
UP 8 Măriile	85 B	14,05	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	86 A	4,47	Rarituri							
UP 8 Măriile	87 A	19,55	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	87 B	1,66	Rarituri							
UP 8 Măriile	88 A	17,4	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	88 B	1,56	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	89 A	12,88	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	89 B	2,43	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	90 A	16,59	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	90 B	1,36	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	91 A	17,76	Rarituri							
UP 8 Măriile	91 B	0,43	Ingrijirea culturilor							
UP 8 Măriile	91 C	3,44	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	92 A	14,23	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	92 B	1,22	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	92 C	2,97	Ingrijirea culturilor, completari							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu răriuri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	93 A	2,45	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	93 B	9,49	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	94 A	30,87	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	94 B	1,91	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	94 C	1,32	Rarituri							
UP 8 Măriile	95 A	23,49	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	95 B	1,33	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	96 A	22,05	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	97	24,41	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	98	11,33	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	99 A	22,54	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	100	24,4	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	101	7,65	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	102 A	30,52	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	102 B	3,02	Ingrijirea culturilor, completari							
UP 8 Măriile	102 C	1,66	Rarituri							
UP 8 Măriile	103	10,61	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	104 A	32,65	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	104 B	0,45	Curatiri, rarituri							
UP 8 Măriile	105 A	6,81	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	105 B	1,4	Curatiri							
UP 8 Măriile	106 A	14,9	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	106 B	4,56	Curatiri							
UP 8 Măriile	107	11,73	Taieri igiena (t progresive dec II)							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu răriuri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	108 A	24,07	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	108 B	8,21	Taieri de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	499			499			
UP 8 Măriile	109 A	11,75	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	109 B	6,02	Taieri de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	275			275			
UP 8 Măriile	109 C	3,85	Rarituri							
UP 8 Măriile	109 D	2,67	Rarituri							
UP 8 Măriile	109 E	2,03	Completari							
UP 8 Măriile	110 A	22,26	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	110 B	1,82	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	111 A	30,19	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	111 B	2,55	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	111 C	1,8	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	111 D	1,24	Completari							
UP 8 Măriile	112 A	19,99	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	112 B	1,02	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	112 C	6,46	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	113 A	16,48	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	113 B	4,59	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	114 A	1,44	Taieri de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	98			98			B.2.5
UP 8 Măriile	114 B	8,46	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	114 C	4,38	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	114 D	11,25	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului							
UP 8 Măriile	114 E	2,99	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	146 A	40,47	Rarituri							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații
UP 8 Măriile	146 B	7,51	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	146 C	2,66	Ingrijirea semintisului, completari							
UP 8 Măriile	147	31,54	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	148 A	6,82	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului							
UP 8 Măriile	148 B	8,92	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	149 A	14,59	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	149 B	11,18	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	149 C	1,48	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	150 A	8,74	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului							
UP 8 Măriile	150 B	12,26	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	151 A	10,75	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	151 B	1,78	Rarituri							
UP 8 Măriile	151 C	16,78	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului							
UP 8 Măriile	152 A	34,86	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului							
UP 8 Măriile	152 B	1,23	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	152 C	0,99	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	152 D	0,81	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	152 E	0,86	Impaduriri							B.1.3
UP 8 Măriile	153 A	9,73	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	153 B	4,8	Taieri igiena							
UP 8 Măriile	153 C	22,25	Taieri igiena (t progresive dec II)							
UP 8 Măriile	154 A	25,6	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului							B.2.3
UP 8 Măriile	154 B	17,17	Rarituri							
UP 8 Măriile	154 C	1,6	Rarituri							



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț U.P.VIII Măriile

Nr. UP	Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Lucrare propusa cf. amenajament silvic	Vol. propus pt. recoltare cf. amenajament silvic -mc-	Lucrare efectuată (tip/an)	Vol. Recoltat -mc-	Vol. rămas de recoltat -mc- (=col 7 – col 9)	Propunerea în cadrul schemei de ajutor*	Suprafața prevăzută/estimată a fi parcursă cu rărituri pentru pachetul 2	Observații				
UP 8 Măriile	154 D	4,61	Curatiri, rarituri											
UP 8 Măriile	154 E	0,14	Taieri igiena											
UP 8 Măriile	154 F	0,47	Impaduriri							B.1.3				
UP 8 Măriile	155 A	4,79	Curatiri, rarituri											
UP 8 Măriile	155 B	7,37	Rarituri											
UP 8 Măriile	156 A	3,65	Taieri de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	199			199	L						
UP 8 Măriile	156 B	0,56	Taieri igiena											
UP 8 Măriile	157	28,94	Taieri igiena					L						
UP 8 Măriile	158	10,9	Taieri de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	501			501	L						
UP 8 Măriile	159	19,19	Taieri de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	1127			1127	L						
<b>Total U.P.</b>				<b>2361,41</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>13090</b>	<b>X</b>	<b>4017</b>	<b>#REF!</b>	<b>9073</b>	<b>X</b>	<b>An expirare amenajament: 31.12.2032 Suprafața de împădurit B 1.3 =1,33 ha</b>
Din care:														
Tip funcțional TII				299,35	X	X	X	X	X	X		X	X	
Categ funct 1.1+1.2				230,98	X	X	X	X	X	X		X	X	
Categorie funcțională 1.3+1.5				1029,26	X	X	X	X	X	X		X	X	
ZONA DE LINIȘTE				624,61	X	X	X	X	X	X		X	X	
Lucrări propuse pentru Rarituri cu atelaje în pachetul 2				0	X	X	X		X				X	
Total clasa de regenerare				1,33	X	X	X	X	X	X		X	X	

### **Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului (Obiective PPS):**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în toate arboretele în funcție de stadiul de dezvoltare, excepție făcând arboretele incluse în tipul I de categorii funcționale. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se păstrează 3 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările de interes comunitar să-și poată instala cuiburile;

#### **Tratamente de regenerare a arboretelor:**

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (100-120 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110-120 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- a) *tăieri progresive*, în făgete, amestecuri de rășinoase și fag, molideto-făgete și făgeto-cărpinete, gorunete, goruneto-cărpinete, precum și în molidișurile exploatabile, cu consistențe reduse, în urma doborâturilor produse de vânt, și cu semințis utilizabil pe cel puțin 40% din suprafață. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințisului;
- b) În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 100 ani (vârste mai mici doar în cazul unor arborete afectate de doborâturi de vânt), se vor aplica *tăieri de conservare*. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, punând în lumină semințisul instalat (intensitatea tăierilor fiind de aproximativ max. 10% / deceniu – în funcție de starea arboretelor).

#### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege 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. 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;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### **a. Curățiri**

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

#### **b. Răriturile**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

### ***c. Tăieri de igienă***

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

### ***Tratamente***

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată 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.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase (*nu este cazul*) se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

#### ***Tăieri de conservare***

Se vor aplica în arboretele mature (aflăte în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

#### ***Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire***

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

##### ***a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale***

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

*Lucrările pentru favorizarea instalării semințșului* se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințșului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;

- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

*Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:*

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

#### ***b. Lucrări de regenerare - împăduriri***

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

#### ***c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv***

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicii de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

#### ***d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere***

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.

#### **a.1).5 Resursele naturale necesare implementării PP**

Pentru implementarea amenajamentului silvic al Comunei Șanț nu se folosesc alte resurse naturale. Amenajamentul prevede extragerea masei lemnoase, produs natural regenerabil. Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**a.1).6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

**Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este redată în tabelul următor:**

Specificări	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> /an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Produse principale	493,09	49,31	69001	6900	3552	1589	1207	320	188	43	1	-	-	-
Tăieri de conservare	92,27	9,23	3762	376	232	65	67	7	5	-	-	-	-	-
Produse secundare	357,40	35,74	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	-
Tăieri de igienă	1426,59	1426,59	11517	1152	705	258	118	47	21	2	1	-	-	-
Total general	2369,35	1520,87	92301	9230	5108	1960	1493	384	224	55	6	-	-	-

### PRODUȚIA - PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale**

Tabelul 5

Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m <sup>3</sup> ]	Volumul de extras [m <sup>3</sup> ]
11	20A, 41D, 42B	17,33	3038	3038
14	21C, 22, 25B, 29B, 46A, 73E, 74E, 75C, 76B, 77C, 78A, 79C, 89B, 90B, 91C, 114C, 114E, 149A	81,78	11695	11695
15	3D, 8B, 9B, 20C, 28B, 29A, 31, 32A, 44E, 45B, 47B, 58A, 85B, 146B, 147, 148B, 149C, 150B, 154A	216,93	15935	15935
Total urgența 1		316,04	30668	30668
26	1C, 20B, 25A, 49A, 51B, 54H, 55F, 72B, 74D, 75D, 88B	98,60	33129	21812
27	114D, 148A, 150A, 151C, 152A	78,45	32789	16521
Total urgența 2		177,05	65918	38333
Total	-	493,09	96586	69001

\* Include 5 creșteri anuale.

**Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat un singur tip de tratamente, și anume:**

**1. Tratamentul tăierilor progresive** s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințșului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 493,09 ha (100% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 6900 m<sup>3</sup> (100% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 140 m<sup>3</sup>/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 20 - 30 ani. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințșului, urmate de lucrări de îngrijirea semințșului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 1C, 20B, 49A, 51B, 54H, 55F, 114D, 148A, 150A, 151C, 152A (143,93 ha), arborete cu consistența 0,5 și semințș



- utilizabil instalat pe 0,0S - 0,4S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de racordare în u.a 3D, 8B, 9B, 20C, 21C, 22, 25B, 28B, 29A, 29B, 31, 32A, 41D, 42B, 44E, 45B, 46A, 47B, 58A, 73E, 74E, 75C, 75D, 76B, 77C, 78A, 79C, 85B, 88B, 89B, 90B, 91C, 114C, 114E, 146B, 147, 148B, 149A, 149C, 150B, 154A (304,34 ha), arborete cu consistența 0,1 – 0,4 și semințiș utilizabil instalat pe 0,0S – 0,8S; acestea se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv;
  - tăieri progresive de punere în lumină și racordare în u.a 20A, 25A, 72B, 74D (44,82 ha), arborete cu consistența 0,3 - 0,4 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S – 0,5S; prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului; tăierile de punere în lumină vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale, iar tăierile de racordare se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,3 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 2,9 mc/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”**

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P. „M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P. „M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- 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: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile cu funcții predominant pedologice (categoria 1.2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri,

pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, 1.2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine, 1.2I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă).

În arboretele din S.U.P. „M” sunt prevăzute tăieri de conservare (9,23 ha/an, 376 m<sup>3</sup>/an), tăieri de igienă (131,62 ha/an, 97 m<sup>3</sup>/an), degajări (0,00 ha/an), curățiri (0,09 ha/an, 0 m<sup>3</sup>/an) și rărituri (0,00 ha/an, 0 m<sup>3</sup>/an).

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele (15 u.a. - 45C, 46B, 48C, 50C, 55D, 56, 58C, 60A, 60C, 108B, 109B, 114A, 156A, 158, 159) care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10-30 ani. Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 92,27 ha urmând a fi recoltați 3762 m<sup>3</sup>.

#### Posibilitatea totală pentru S.U.P. „M”

*Tabelul 6.*

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Tăieri de conservare	II	92,27	9,23	3762	376	232	65	67	7	5	-	-	-	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	0,94	0,09	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C + R	Total sec.	0,94	0,09	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	131,62	131,62	971	97	57	15	20	3	1	-	1	-	-	-
Total general	II	224,83	140,94	4736	473	289	80	87	10	6	-	1	-	-	-

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 473 m<sup>3</sup>/an (97 m<sup>3</sup>/an - tăieri de igienă, 0 m<sup>3</sup>/an - curățiri, 0 m<sup>3</sup>/an - rărituri și 376 m<sup>3</sup>/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 2,0 m<sup>3</sup>/an/ha.

#### **Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K”**

Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K” sunt propuse în pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (categoria 1.5H - arboretele constituite ca rezervații seminologice).

În categoria funcțională 1.5H s-au încadrat u.a. 48D, 93B, 94A, 95A (68,37 ha). Conform Catalogului Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din anul 2012, aceste subparcele fac parte din arboretele sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria „Selecționat” cu denumirile Albu și Măria Mică.

Arboretul sursă Albu (u.a. 48D) are codul FA - A13A - 1 care are ca scop al selecției adaptabilitatea pentru specia fag.

Arboretul sursă Măria Mică are codurile BR, MO - A120 - 3/ MO, BR - A120 - 4 care are ca scop al selecției producția de lemn și calitatea lemnului pentru speciile brad, molid.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele. O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Posibilitatea totală pentru S.U.P. „K”

Tabelul 6.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri (C)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C + R	Total sec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tăieri de igienă	II	68,37	68,37	549	55	29	18	1	5	2	-	-	-	-	
Total general	II	68,37	68,37	549	55	29	18	1	5	2	-	-	-	-	

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total „D”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri (C)	II	0,94	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	75,46	7,55	307	31	19	3	8	-	-	-	1	-	-	
	Total „C”	76,40	7,64	310	31	19	3	8	-	-	-	1	-	-	
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	281,00	28,10	7711	771	600	45	93	10	10	10	3	-	-	
	Total „R”	281,00	28,10	7711	771	600	45	93	10	10	10	3	-	-	
Total C + R	II	0,94	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	356,46	35,65	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	
	Total	357,40	35,74	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	
Tăieri de igienă	II	199,99	199,99	1520	152	86	33	21	8	3	-	1	-	-	
	III-VI	1226,60	1226,60	9997	1000	619	225	97	39	18	2	-	-	-	
	Total „Ig”	1426,59	1426,59	11517	1152	705	258	118	47	21	2	1	-	-	

**Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale**

Arboretelor de tipul IV de categorii funcționale au categoria funcțională 1.5R - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA, mai precis **ROSPA0085 Munții Rodnei**).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 1090,03 ha. Acolo unde pădurile protejează un alt obiectiv și sunt încadrate de asemenea în grupa I dar tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5R apare ca și o funcție secundară (a se vedea subcapitolul 5.1.2.).

Astfel, unele păduri din ROSPA0085 Munții Rodnei protejează și alte obiective și s-au încadrat ca funcție principală în categorii funcționale cu tipul funcțional mai restrictiv (TII). Conform legislației în vigoare, aceste arborete se vor gospodări similar arboretelor încadrate în

tipul funcțional mai restrictiv, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și/sau existența/înmulțirea unor endemisme, putându-se ajunge, în anumite cazuri (perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală – în cazul de față unele specii de păsări, înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare – endemisme, din flora locală), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.

### Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 92301 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 3,9 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2384,20 ha), adică 74% din creșterea curentă medie a arboretelor (5,3 m<sup>3</sup>/an/ha). Molidul este specia din care se va recolta ponderea cea mai mare (55%) din posibilitatea totală și care este, de altfel, preponderentă (67%) în actualul volum total al arboretelor. În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta din produsele principale.

Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	ANS	SAC	DM
Produse principale	III-VI	493,09	49,31	69001	6900	3552	1589	1207	320	188	43	1	-	-	-
Tăieri de conservare	II	92,27	9,23	3762	376	232	65	67	7	5	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	0,94	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	356,46	35,65	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	-
	Total sec.	357,40	35,74	8021	802	619	48	101	10	10	10	4	-	-	-
Tăieri de igienă	II	199,99	199,99	1520	152	86	33	21	8	3	-	1	-	-	-
	III-VI	1226,60	1226,60	9997	1000	619	225	97	39	18	2	-	-	-	-
	Total Ig.	1426,59	1426,59	11517	1152	705	258	118	47	21	2	1	-	-	-
Total* general	II	293,20	209,31	5282	528	318	98	88	15	8	-	1	-	-	-
	III-VI	2076,15	1311,56	87019	8702	4790	1862	1405	369	216	55	5	-	-	-
	TOTAL	2369,35	1520,87	92301	9230	5108	1960	1493	384	224	55	6	-	-	-

\* diferența dintre această valoare și suprafața totală a pădurilor (2384,20 ha) provine de la faptul că unele arborete vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire pe procente de suprafață

Lucrări ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	116,50
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	3,50
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierii groase	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,50
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	113,00
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	28,00
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	85,00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	104,58
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,33
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	1,33
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	103,25
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	102,82
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,43
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	30,61
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	9,69
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	20,92
D.	Îngrijirea culturilor tinere	1143,77
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	113,91
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1029,86

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	96,05	35,22	29,14	-	-	31,69	-
	Destul de frecvente	74,17	36,97	-	-	-	37,20	-
	Frecvente	8,97	8,97	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	37,20	-	-	-	-	37,20	-
Atacuri de dăunători	Slabe	6,64	2,99	3,65	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	154,30	55,73	21,55	8,18	-	68,84	-
	Destul de frecvente	27,42	3,44	23,67	-	-	0,31	-
	Frecvente	3,94	-	3,94	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	Slabe	3,85	-	-	3,85	-	-	-
Înmlăștinări	Sezoniere	0,94	-	-	-	0,94	-	-
	Permanente	2,04	-	-	-	-	2,04	-
Rocă la suprafață	/0,1S	7,78	-	7,78	-	-	-	-
	/0,2S	6,83	-	-	-	-	6,83	-
	/0,3S	43,97	-	27,32	-	-	16,65	-
	/0,4S	45,16	-	12,32	-	-	32,84	-
	/0,5S	3,94	-	3,94	-	-	-	-

**Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)**

Tabelul 3

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
					Total	în dec.		
1 C	13.78	3644	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1836
3 D	3.23	605	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	605
8 B	13.32	561	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	561
9 B	6.54	465	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	465
20 A	14.7	2823	11	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	2823
20 B	9.16	2400	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1208
20 C	1.79	50	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	50
21 C	1.72	132	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	132
22	13.43	1611	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1611
25 A	13.38	4413	26	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	4413
25 B	4.79	809	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	809
28 B	3.39	177	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	177
29 A	13.28	1952	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1952
29 B	6.22	1293	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1293
31	10.37	799	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	799
32 A	27.53	1487	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1487
41 D	0.79	107	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	107
42 B	1.84	108	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	108
44 E	10.25	1046	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1046
45 B	10.21	928	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	928
46 A	3.36	142	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	142
47 B	4.22	350	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	350
49 A	11.6	4438	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2245
51 B	5.17	1622	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	812
54 H	22.54	10000	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	5037
55 F	3.23	703	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	352
58 A	11.44	973	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	973
72 B	11.22	3188	26	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	3188
73 E	2.44	349	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	349
74 D	5.52	1604	26	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	1604
74 E	2.9	673	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	673

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
					Total	în dec.		
75 C	0.32	87	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	87
75 D	1.44	520	26	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	520
76 B	0.77	223	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	223
77 C	2.7	335	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	335
78 A	10.26	1793	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1793
79 C	3.68	415	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	415
85 B	14.05	1967	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1967
88 B	1.56	597	26	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	597
89 B	2.43	302	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	302
90 B	1.36	87	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	87
91 C	3.44	716	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	716
114 C	4.38	876	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	876
114 D	11.25	4606	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2322
114 E	2.99	407	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	407
146 B	7.51	609	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	609
147	31.54	1672	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1672
148 A	6.82	2806	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1404
148 B	8.92	526	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	526
149 A	14.59	1445	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1445
149 C	1.48	412	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	412
150 A	8.74	3833	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1931
150 B	12.26	588	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	588
151 C	16.78	6771	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	3413
152 A	34.86	14773	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	7451
154 A	25.6	768	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	768
Total	493.09	96586	-	-	-	-	-	69001

**Planul lucrărilor de conservare**

Tabelul 4

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con s.	Dist. col. hm	Elm. arb.	P <sub>rp</sub>	Vrt. ani	C <sub>lp</sub> .	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
45 C				MO	5	160	4	164	169	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				MO	5	100	4	145	155	Descoplesirea semintisului pe 0.58ha	16	



Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șaț - UP VIII Măriile

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con s.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Prp	Vrt. ani	Clp.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
2	1.93	0.3	19			160	4	309	324		33	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
46 B				MO	5	160	4	1587	1632	TAIERI DE CONSERVARE	163	
				MO	5	100	4	1246	1331	Descoplesirea semintisului pe 3.20ha	133	
2	10.65	0.5	22			160	4	2833	2963		296	10
Compozitie tel 9MO 1LA												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
48 C				FA	4	160	3	980	1010	TAIERI DE CONSERVARE	101	
				FA	3	100	3	645	695	Descoplesirea semintisului pe 2.45ha	70	
				MO	2	160	3	776	796		80	
				MO	1	100	3	343	358		36	
2	8.17	0.6	13			160	3	2744	2859		287	10
Compozitie tel 7FA 3MO												
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.4S mixt												
50 C				FA	6	170	3	210	215	TAIERI DE CONSERVARE	22	
				FA	3	110	3	87	92	Descoplesirea semintisului pe 0.40ha	9	
				MO	1	100	3	53	58		6	
2	1.32	0.5	8			170	3	350	365		37	10
Compozitie tel 9FA 1DR												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
55 D				PAM	7	110	4	146	146	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				MO	2	110	2	134	139	Descoplesirea semintisului pe 1.18ha	14	
				FA	1	110	4	28	28		3	
2	3.94	0.2	2			110	4	308	313		32	10
Compozitie tel 5MO 3FA 2PAM												
Semintis natural 5FA 3PAM 2MO / 5 ani 0.3S mixt												
56				MO	8	110	3	1486	1556	TAIERI DE CONSERVARE	156	
				MO	1	20	3	31	46	Descoplesirea semintisului pe 2.33ha	5	
				FA	1	160	4	163	168		17	
2	7.78	0.4	5		0	110	3	1680	1770		178	10
Compozitie tel 8MO 2FA												
Semintis natural 9MO 1FA /10 ani 0.4S mixt												
58 C				MO	5	160	3	456	466	TAIERI DE CONSERVARE	47	
				MO	4	110	2	339	354	Mobilizarea solului pe 0.14ha	35	

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con s.	Dist. col. hm	Elm. arb.	P rp	Vrt. ani	Clp.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
				DT	1	110	3	38	38		4	
2	1.42	0.7	3			160	3	833	858		86	10
Compozitie tel 9MO 1DT												
60 A				MO	6	150	4	431	446	TAIERI DE CONSERVARE	45	
				MO	4	110	4	222	237	Descoplesirea semintisului pe 0.95ha	24	
2	3.17	0.4	5			150	4	653	683		69	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
60 C				MO	5	150	4	717	742	TAIERI DE CONSERVARE	74	
				MO	4	110	4	372	397	Mobilizarea solului pe 0.45 ha	40	
				MO	1	20	4	18	23		2	
2	4.48	0.6	10			150	4	1107	1162		116	10
Compozitie tel 10MO												
108 B				MO	4	110	3	1305	1360	TAIERI DE CONSERVARE	14	
				MO	6	150	3	2241	2301	Descoplesirea semintisului pe 2.46ha	414	
2	8.21	0.6	14			150	3	3546	3661		428	12
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
109 B				MO	6	150	3	1914	1969	TAIERI DE CONSERVARE	197	
				MO	4	110	4	740	780	Mobilizarea solului pe 0.60 ha	78	
2	6.02	0.7	14			150	3	2654	2749		275	10
Compozitie tel 10MO												
114 A				MO	5	110	3	48	48	TAIERI DE CONSERVARE	48	
				MO	5	150	3	50	50	Descoplesirea semintisului pe 0.43ha	50	
										Impaduriri cu 7LA 3MO pe 0.43ha		
2	1.44	0.1	7			150	3	98	98	Ingrijirea culturilor, completări	98	100
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.5S mixt												
156 A				MO	5	130	3	865	890	TAIERI DE CONSERVARE	107	
				BR	3	130	3	518	538	Descoplesirea semintisului pe 1.10ha	65	
				FA	2	130	3	219	229		27	
2	3.65	0.6	2			130	3	1602	1657		199	12
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1DT												
Semintis natural 4MO 4BR 1FA 1DT / 5 ani 0.3S mixt												
158				BR	3	150	3	1799	1864	TAIERI DE CONSERVARE	186	
				FA	2	150	3	763	783	Descoplesirea semintisului pe 3.27ha	78	

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Con s.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Prp	Vrt. ani	Clp.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
				PAM	1	150	3	349	354		35	
				MO	2	140	3	1254	1289		129	
				FA	2	95	3	676	731		73	
2	10.9	0.7	2			150	3	4841	5021		501	10
Compozitie tel 2MO 3BR 4FA 1DT												
Semintis natural 4BR 2MO 2FA 2PAM / 5 ani 0.3S mixt												
159				MO	3	130	3	3186	3271	TAIERI DE CONSERVARE	393	
				BR	2	130	3	2111	2196	Descopelirea semintisului pe 5.76ha	264	
				BR	1	160	3	1113	1153		138	
				FA	3	130	3	2130	2205		265	
				DT	1	130	3	537	557		67	
2	19.19	0.7	2			130	3	9077	9382		1127	12
Compozitie tel 3MO 3BR 3FA 1DT												
Semintis natural 3MO 3BR 3FA 1DT / 5 ani 0.4S mixt												
Total	92.27							32635	33865	41 mc/ha	3762	

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 5

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m <sup>3</sup>		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>	
FE005	2	15.91	45	0.9	5028	201	1	15.91	603	8 C	0.94	15	0.9	20	1	0.94	3							
	27	1.30	25	0.9	59	12	1	1.30	16	16 B	1.15	15	0.9	31	1	1.15	4							
	32 B	0.68	20	0.9	30	5	1	0.68	8	17 B	0.15	15	0.9	4	1	0.15	0							
	33	5.01	40	0.9	1001	55	1	5.01	128	27	1.30	25	0.9	59	1	1.30	8							
	34 A	4.79	50	0.8	1605	61	1	4.79	74	32 B	0.68	20	0.9	30	1	0.68	4							
	34 B	36.21	40	0.9	9342	456	1	36.21	1162	41 B	0.75	15	0.8	6	1	0.75	1							
	35	14.73	40	0.9	3770	181	1	14.73	467	43 B	10.61	15	0.9	233	1	10.61	35							
	36 A	8.52	55	0.8	3306	100	1	8.52	152	44 B	1.43	15	0.9	24	1	1.43	3							
	36 B	10.09	50	0.9	3087	126	1	10.09	332	44 D	6.97	15	0.8	105	1	6.97	15							

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m <sup>3</sup>		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>	
	37 A	2.93	55	0.8	1161	35	1	2.93	53	48 B	7.89	15	0.8	213	1	7.89	27							
	37 B	7.99	45	0.9	2773	109	1	7.99	329	50 B	8.44	15	0.9	169	1	8.44	21							
	38 A	9.49	45	0.9	2866	122	1	9.49	344	53 B	1.83	15	1.0	60	1	1.83	8							
	39 A	5.03	40	1.0	1263	64	1	5.03	159	53 C	0.99	20	0.8	71	1	0.99	10							
	53 C	0.99	20	0.8	71	8	1	0.99	5	54 A	1.57	15	0.8	30	1	1.57	4							
	59 A	10.31	40	0.9	1753	90	1	10.31	221	54 C	1.25	15	0.8	17	1	1.25	2							
	59 B	22.21	45	0.9	6685	284	1	22.21	811	54 F	1.21	15	0.8	21	1	1.21	3							
	73 D	1.59	50	0.8	558	18	1	1.59	24	55 E	0.74	20	0.9	69	1	0.74	10							
	77 B	2.87	15	0.9	115	22	1	2.87	31	73 C	0.67	10	0.9	2	1	0.67	0							
	78 B	5.59	15	0.9	223	41	1	5.59	58	74 C	0.80	15	1.0	40	1	0.80	6							
	79 B	0.89	15	0.9	36	7	1	0.89	8	75 B	1.30	15	1.0	26	1	1.30	4							
	85 A	2.24	45	0.9	1010	35	1	2.24	116	77 B	2.87	15	0.9	115	1	2.87	16							
	86 A	4.47	45	0.8	1792	62	1	4.47	83	78 B	5.59	15	0.9	223	1	5.59	33							
	87 B	1.66	55	0.8	750	21	1	1.66	33	79 B	0.89	15	0.9	36	1	0.89	5							
	91 A	17.76	55	0.8	8952	219	1	17.76	401	80 B	0.37	15	0.8	6	1	0.37	1							
	154 B	17.17	45	0.8	7606	273	1	17.17	447	81 B	0.20	15	0.8	3	1	0.20	0							
	154 C	1.60	70	0.8	907	21	1	1.60	28	154 D	4.61	20	1.0	162	1	4.61	25							
	154 D	4.61	20	1.0	162	50	1	4.61	58	155 A	4.79	20	1.0	168	1	4.79	25							
	155 A	4.79	20	1.0	168	51	1	4.79	59															
	155 B	7.37	55	0.8	3331	93	1	7.37	150															
	Total drum	228.80	43	0.9	69410	2822		228.8	6360		69.99	16	0.9	1943		69.99	273		0	0		964.08	7819	14452
FE006	94 C	1.32	50	0.9	632	20	1	1.32	65	104 B	0.45	20	0.9	20	1	0.45	3		0	0				
	102 C	1.66	50	0.9	749	25	1	1.66	76	105 B	1.40	15	0.8	55	1	1.40	8		0	0				
	104 B	0.45	20	0.9	20	4	1	0.45	5	106 B	4.56	20	0.8	178	1	4.56	26		0	0				
	109 C	3.85	50	0.9	1479	58	1	3.85	158															
	109 D	2.67	50	0.9	1097	40	1	2.67	114															
	146 A	40.47	50	0.8	19345	631	1	40.47	898															
	151 B	1.78	25	1.0	137	22	1	1.78	35															
	Total drum	52.20	49	0.8	23459	800		52.20	1351		6.41	19	0.8	253		6.41	37					462.51	3698	5086
	Total cat. drum	281.00	44	0.9	92869	3622		281.00	7711		76.40	16	0.9	2196		76.40	310					1426.59	11517	19538

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m <sup>3</sup>		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani		Suprafata, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>
Total grupa		281.00	44	0.9	92869	3622		281.00	7711		76.40	16	0.9	2196		76.40	310				1426.59	11517	19538
Total general		281.00	44	0.9	92869	3622		281.00	7711		76.40	16	0.9	2196		76.40	310				1426.59	11517	19538

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 6

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintiș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)  ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului												
Se va executa în următoarele u.a.: 54H, 58C, 60C, 109B, în suprafață totală de 34,46 ha și efectivă de 3,50 ha.												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate												
Se va executa în următoarele u.a.: 3D, 8B, 9B, 20A, 20C, 21C, 22, 25A, 28B, 29A, 29B, 31, 32A, 45B, 47B, 78A, 79C, 85B, 90B, 91C, 146B, 147, 148B, 149A, 149C, 150B, 154A, în suprafață totală de 278,02 ha și efectivă de 28,00 ha.												
A.2.2. Descopleșirea semințșurilor												
Se va executa în următoarele u.a.: 1C, 20A, 20B, 25A, 45C, 45D, 46B, 46C, 48C, 49A, 50B, 50C, 51B, 51C, 55D, 55F, 56, 58B, 60A, 72B, 74D, 108B, 114A, 114D, 146C, 148A, 150A, 151C, 152A, 156A, 158, 159, în suprafață totală de 281,60 ha și efectivă de 85,00 ha.												
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>												
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborături de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)												
152E	0.86	3650 1121	8MO 1LA 1PAM - 8MO 1LA 1PAM	- -	0.86	0.68	-	0.09	0.09	-	-	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
154F	0.47	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM - 6MO 2BR 1FA 1PAM	- -	0.47	0.28	0.09	0.05	-	0.05	-	-
Total B.1.3.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
Total B.1.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
3D	3.23	3332 1341	4FA 3MO 2BR 1DT 5FA 2MO 2BR 1DT 10MO	0.5 0.8	0.65	0.65	-	-	-	-	-	-
8B	13.32	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 3MO 3BR 3FA 1DT 10MO	0.1 0.8	2.66	2.66	-	-	-	-	-	-
9B	6.54	3333 1311	5MO 3BR 2FA 4BR 3MO 3FA 10MO	0.2 0.6	1.96	1.96	-	-	-	-	-	-
20A	14.70	3333 1311	4MO 4FA 2BR 5FA 3BR 2MO 10MO	0.3 0.4	4.41	4.41	-	-	-	-	-	-
20C	1.79	3332 1341	6FA 2MO 1BR 1DT 9FA 1DT 7MO 3BR	0.1 0.6	0.54	0.36	0.18	-	-	-	-	-
21C	1.72	3332 1341	6FA 3MO 1BR 8FA 2BR 10MO	0.1 0.4	0.52	0.52	-	-	-	-	-	-
22	13.43	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 5MO 2BR 2FA 1PAM 8MO 2BR	0.3 0.4	4.03	3.22	0.81	-	-	-	-	-
25A	13.38	3333 1311	4MO 4FA 2BR 6FA 3BR 1MO 10MO	0.4 0.4	4.01	4.01	-	-	-	-	-	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
25B	4.79	3333 1311	6MO 2BR 2PAM - 7PAM 3MO	0.3 -	1.44	0.48	-	0.96	-	-	-	-
28B	3.39	3332 1341	5FA 2MO 2BR 1PAM 7FA 2MO 1PAM 7BR 3MO	0.1 0.4	1.02	0.34	0.68	-	-	-	-	-
29A	13.28	3333 1311	5MO 3BR 2FA 4BR 3MO 3FA 10MO	0.3 0.5	3.98	3.98	-	-	-	-	-	-
29B	6.22	3333 1311	4FA 3BR 3MO 5FA 4BR 1MO 10MO	0.3 0.4	1.87	1.87	-	-	-	-	-	-
31	10.37	3333 1311	6FA 3MO 1BR 8FA 1MO 1BR 10MO	0.2 0.6	3.11	3.11	-	-	-	-	-	-
32A	27.53	3333 1311	6FA 2BR 2MO 8FA 1BR 1MO 5BR 5MO	0.1 0.7	8.26	4.13	4.13	-	-	-	-	-
41D	0.79	3333 1311	6MO 3BR 1PAM 5MO 5BR 7MO 3PAM	0.2 0.3	0.24	0.16	-	0.08	-	-	-	-
42B	1.84	3333 1311	6MO 3BR 1PAM 5MO 5BR 7MO 3PAM	0.1 0.3	0.55	0.37	-	0.18	-	-	-	-
44E	10.25	3333 1311	5MO 3BR 1FA 1PAM 5MO 4BR 1DT 10MO	0.2 0.4	3.08	3.08	-	-	-	-	-	-
45B	10.21	2332 1114	4MO 2LA 2BR 1FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7LA 3MO	0.2 0.5	3.06	1.02	-	-	2.04	-	-	-
46A	3.36	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.1 0.3	1.01	0.34	-	-	0.67	-	-	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
47B	4.22	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1PAM 4MO 3FA 2BR 1PAM 8MO 2BR	0.2 0.5	1.27	1.02	0.25	-	-	-	-	-
58A	11.44	2332 1121	7MO 2LA 1FA 10MO 7LA 3MO	0.2 0.4	3.43	1.14	-	-	2.29	-	-	-
72B	11.22	3333 1311	6MO 3BR 1DT 6MO 3BR 1DT 7MO 3BR	0.4 0.3	3.37	2.36	1.01	-	-	-	-	-
73E	2.44	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.3 0.4	0.73	0.73	-	-	-	-	-	-
74D	5.52	3333 1311	6MO 3BR 1DT 6MO 3BR 1DT 7MO 3BR	0.4 0.5	1.66	1.16	0.50	-	-	-	-	-
74E	2.90	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.3 0.4	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-
75C	0.32	3333 1311	7MO 2BR 1PAM 7MO 3BR 7MO 3PAM	0.3 0.3	0.10	0.07	-	0.03	-	-	-	-
75D	1.44	3333 1311	5MO 3BR 2PAM 5MO 5BR 7PAM 3MO	0.4 0.3	0.43	0.14	-	0.29	-	-	-	-
76B	0.77	3333 1311	5MO 3BR 2PAM 5MO 5BR 7PAM 3MO	0.3 0.3	0.23	0.08	-	0.15	-	-	-	-
77C	2.70	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 5MO 4BR 1DT 10MO	0.2 0.4	0.81	0.81	-	-	-	-	-	-
78A	10.26	3333 1311	5MO 3BR 1FA 1PAM 4MO 4BR 1FA 1PAM 10MO	0.3 0.4	3.08	3.08	-	-	-	-	-	-



Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
79C	3.68	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.2 0.4	1.10	1.10	-	-	-	-	-	-
85B	14.05	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1PAM 3MO 3BR 3FA 1PAM	0.2 0.5	4.22	4.22	-	-	-	-	-	-
88B	1.56	3333 1311	6MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1DT 10MO	0.4 0.4	0.47	0.47	-	-	-	-	-	-
89B	2.43	3333 1311	5MO 4BR 1DT 5BR 4MO 1DT 10MO	0.2 0.4	0.73	0.73	-	-	-	-	-	-
90B	1.36	3333 1311	4MO 4BR 1FA 1PAM 5BR 3MO 1FA 1PAM 10MO	0.1 0.5	0.41	0.41	-	-	-	-	-	-
91C	3.44	3333 1311	7MO 2BR 1DT 8MO 1BR 1DT 6MO 4BR	0.3 0.5	1.03	0.58	0.45	-	-	-	-	-
114C	4.38	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.3 0.4	1.31	0.43	-	-	0.88	-	-	-
114E	2.99	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.2 0.7	0.90	0.30	-	-	0.60	-	-	-
146B	7.51	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1PAM 3MO 3FA 2BR 2PAM 10MO	0.2 0.5	2.25	2.25	-	-	-	-	-	-
147	31.54	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1PAM 3MO 3FA 2BR 2PAM 10MO	0.1 0.5	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-
148B	8.92	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1DT 4MO 3BR 2FA 1PAM 10MO	0.1 0.5	2.68	2.68	-	-	-	-	-	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
149A	14.59	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 6MO 2BR 2FA 8MO 2BR	0.1 0.5	4.38	3.50	0.88	-	-	-	-	-
149C	1.48	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1DT 10MO	0.3 0.5	0.44	0.44	-	-	-	-	-	-
150B	12.26	3333 1311	4MO 3BR 2FA 1DT 4MO 3FA 2BR 1DT 6BR 4MO	0.1 0.4	3.38	1.42	1.96	-	-	-	-	-
154A	25.60	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1PAM 5MO 2BR 2FA 1PAM 8MO 2BR	0.1 0.7	7.68	6.14	1.54	-	-	-	-	-
Total B.2.3.	349.16	-	-	-	102.82	82.26	12.39	1.69	6.48	-	-	-
<b>B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare</b>												
114A	1.44	2332 1121	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.1 0.5	0.43	0.14	-	-	0.29	-	-	-
Total B.2.5.	1.44	-	-	-	0.43	0.14	-	-	0.29	-	-	-
Total B.2.	350.60	-	-	-	103.25	82.40	12.39	1.69	6.77	-	-	-
Total B	351.93	-	-	-	104.58	83.36	12.48	1.83	6.86	0.05	-	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>												
<b>C.1 Completări în arborete tinere existente</b>												
46C	17.58	2332 1114	8MO 2LA 10MO 7LA 3MO	0.7 -	5.27	1.75	-	-	3.52	-	-	-
92C	2.97	3333 1311	6MO 2BR 1PAM 1DT 6MO 3BR 1DT 8MO 2PAM	0.5 -	1.48	1.18	-	0.30	-	-	-	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de aco-perire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
102B	3.02	3333 1311	7MO 2BR 1PAM 10MO 7BR 3PAM	0.7 -	0.91	-	0.61	0.30	-	-	-	-
109E	2.03	2333 1111	7MO 2BR 1PAM 10MO 7BR 3PAM	0.7 -	0.61	-	0.41	0.20	-	-	-	-
111D	1.24	2333 1111	7MO 1LA 1BR 1PAM 10MO 4MO 2LA 2BR 2PAM	0.5 -	0.62	0.26	0.12	0.12	0.12	-	-	-
146C	2.66	3333 1311	6MO 2BR 1FA 1DT 5MO 2BR 2FA 1DT 8MO 2BR	0.7 -	0.80	0.64	0.16	-	-	-	-	-
Total C.1	29.50	-	-	-	9.69	3.83	1.30	0.92	3.64	-	-	-
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>												
Total C.2	104.58	-	-	-	20.92	16.67	2.5	0.37	1.37	0.01	-	-
Total C	134.08	-	-	-	30.61	20.5	3.8	1.29	5.01	0.01	-	-
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>												
<b>D.1 Îngrijirea culturilor existente</b>												
Se va executa pe procentul din suprafață prevăzută în fișa de descriere parcelară în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare una din lucrările de îngrijire a semințisului sau culturilor (codurile 56, 57, 58, 59): 45D, 46C, 50B, 51C, 58B, 82B, 91B, 92C, 102B, 146C, în suprafață totală de 42.19 ha cu suprafața efectivă de 113.91 ha, (42.19 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 113.91 ha).												
<b>D.2 Îngrijirea culturilor nou create</b>												
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare, C.1 – Completări în arboretele tinere existente (suprafața efectivă) (u.a.: 3D, 8B, 9B, 20A, 20C, 21C, 22, 25A, 25B, 28B, 29A, 29B, 31, 32A, 41D, 42B, 44E, 45B, 46A, 46C, 47B, 58A, 72B, 73E, 74D, 74E, 75C, 75D, 76B, 77C, 78A, 79C, 85B, 88B, 89B, 90B, 91C, 92C, 102B, 109E, 111D, 114A, 114C, 114E, 146B, 146C, 147, 148B, 149A, 149C, 150B, 152E, 154A, 154F), în suprafață totală de 381.43 ha, iar suprafața efectivă de 1029.86 ha (381.43 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 1029.86 ha).												
<b>Recapitulație</b>												
A.1.4.	34.46	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.	34.46	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-
A.2.1.	278.02				28.00	-	-	-	-			

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	LA	FA	-	-
A.2.2.	281.60	-	-	-	85.00	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	559.62	-	-	-	113.00	-	-	-	-	-	-	-
Total A	594.08	-	-	-	116.50	-	-	-	-	-	-	-
Total B.1.3.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
Total B.1.	1.33	-	-	-	1.33	0.96	0.09	0.14	0.09	0.05	-	-
Total B.2.3.	349.16	-	-	-	102.82	82.26	12.39	1.69	6.48	-	-	-
Total B.2.5.	1.44	-	-	-	0.43	0.14	0	0	0.29	-	-	-
Total B.2.	350.60	-	-	-	103.25	82.40	12.39	1.69	6.77	0.00	-	-
Total B	351.93	-	-	-	104.58	83.36	12.48	1.83	6.86	0.05	-	-
Total C.1	29.50	-	-	-	9.69	3.83	1.30	0.92	3.64	0.00	-	-
Total C.2	104.58	-	-	-	20.92	16.67	2.5	0.37	1.37	0.01	-	-
Total C	134.08	-	-	-	30.61	20.5	3.8	1.29	5.01	0.01	-	-
Total D.1	42.19	-	-	-	113.91	-	-	-	-	-	-	-
Total D.2	381.43	-	-	-	1029.86	-	-	-	-	-	-	-
Total D	495.34	-	-	-	1143.77	-	-	-	-	-	-	-
Total de împădurit(B+C)					135.19	103.86	16.28	3.12	11.87	0.06	-	-
Puietși necesari(mii buc./ha)					-	5	5	5	2.5	5	-	-
Total puietși (mii buc.)					646.28	519.30	81.40	15.60	29.68	0.30	-	-
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												

#### **a.1).7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP**

Singurele emisii vor fi provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și deșeurile menajere și petroliere, rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase. Cantitatea de rumeguș rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Deșeurile menajere și cele petroliere vor fi colectate corespunzător, conform normelor legale, 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.

În perioada de implementare a planului vor rezulta deșeuri menajere de la personalul angajat, astfel:

##### Factor de mediu aer:

În faza de implementare a planului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul exploatărilor forestiere ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a masei lemnoase rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot ( $\text{NO}_x$ ), compuși organici volatili nonmetanici ( $\text{COV}_{\text{nm}}$ ), metan ( $\text{CH}_4$ ), oxizi de carbon ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), amoniac ( $\text{NH}_3$ ), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ).

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor de transport a masei lemnoase să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

##### Zgomot și vibrații:

Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotelor, acționând ca un ecran acustic eficient. Acesta este superior în cazul rășinoaselor și crește cu desimea arboretelor și mărirea lungimii coroanelor. Efecte se constata deja la arborete tinere, unde intensitatea zgomotelor s-a redus cu 8-10 decibeli/m grosime .

- Sursele de zgomot și vibrații: sunt în special utilajele de la exploatarea lemnului

Fierăstrăul mecanic are nivelul de zgomot între 112-119 dB, persoanele vor avea căști de protecție, iar datorită arboretelor nivelul de zgomot se reduce treptat, astfel:

Tabel 10

Tip de Utilaj / Distanța	10 m	20 m	50 m	100 m	150 m	300 m	500 m
Ferastrau mecanic	110 dB	98dB	67dB	65dB	59 dB	38dB	32dB

TAF	102 dB	71 dB	42dB	27dB	12 dB	-	-
-----	--------	-------	------	------	-------	---	---

În concluzie depășiri de zgomot sunt în parchetelor de exploatare, respectiv în platformele primare a lemnului, dar aceste deranjamente se reduce cu mărirea distanțelor, fiind și temporare. Motoferastrăul mecanic are un nivel de zgomot în caz de funcționare de 110-120 db, dar la creșterea distanțelor zgomotul se reduce treptat, la distanța de cca. 200 m, nivelul scade sub valorile acceptate.

#### a.1).8 Deșeurile generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeurile menajere - provenite de la personalul care va efectua efectiv lucrările de construire a FN, lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele curente ulterioare, de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeurile tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transport a masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de construcție și, ulterior, din cea de întreținere a drumurilor forestiere.

Ca orice deșeurile din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt astfel

Aceste deșeurile se prezintă în cele de mai jos, pe fazele proiectului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeurile:

Deșeurile de construcții/exploatare și deșeurile menajere.

- deșeurile menajere provenite de la constructorii

Clasificare conform HG 856/2002:

Grupa 20 - deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeurile biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungi etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeurile tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuate de lucrările propuse.

În funcție de gradul de pericolozitate, aceste deșeurile se clasifică astfel:

- deșeurile inerte și nepericuloase
- deșeurile toxice și periculoase

#### Deșeurile tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeurile vor fi din categoriile:

Grupa 16 - deșeurile nespecificate în altă parte:

16 01 03	anvelope scoase din uz
----------	------------------------

Grupa 17 - deșeurile din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
----------	------

17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

#### Deșeuri tehnologice 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

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar astfel:

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

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.

#### **a.1).9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP**

Categoriile de folosință forestieră sunt redate mai jos:

Tabelul 11

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			Totală din care	%
	P	Fond forestier total	2421,04	100
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	2384,20	99
101	P.D.R.	Rășinoase	1855,78	77
102	P.D.F.	Foioase	528,42	22
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,01	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,95	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	20,39	1
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,33	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	0,22	-
701	PF	Fâșie frontieră	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	9,94	-

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 12

Ff	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	M.M.A.P.	Alți dețin.
	Fondul forestier - total	(P)	2421.04	2421.04	
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	2384.2	2384.2	
101	Rășinoase	(PDR)	1855.78	1855.78	
102	Foioase	(PDF)	528.42	528.42	
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)			
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	(PC)	1.01	1.01	
201	Pepiniere	(PCP)	1.01	1.01	
202	Plantaje	(PCJ)			
203	Colecții dendrologice	(PCD)			
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	3.95	3.95	
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)			
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	3.95	3.95	
303	Ape curgătoare	(PSR)			
304	Ape stătătoare	(PSL)			
305	Păstrăvarii	(PSP)			
306	Fazanerii	(PSF)			
307	Crescătorii animale cu blana fina	(PSB)			
308	Centre fructe de pădure	(PSD)			
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)			
310	Ateliere de împletituri	(PSI)			
311	Secții și puncte apicole	(PSA)			
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)			
313	Ciupercării	(PSC)			
4	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	(PA)	20.39	20.39	
401	Spatii de producție silvica și cazare pers. silvic	(PAS)	0.01	0.01	
402	Cai ferate forestiere	(PAF)			
403	Drumuri forestiere	(PAD)	7.4	7.4	
404	Linii de paza contra incendiilor	(PAP)			
405	Depozite forestiere	(PAZ)			
406	Diguri	(PAG)			
407	Canale	(PAC)			
408	Alte terenuri	(PAA)	12.98	12.98	
5	Terenuri afectate de împăduriri	(PI)	1.33	1.33	
501	Clasa de regenerare	(PIR)	1.33	1.33	
502	Terenuri intrate cu acte legale în f. forestier	(PIF)			
6	Terenuri neproductive	(PN)	0.22	0.22	
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)			
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)			
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)			
604	Râpe - ravene	(PNR)			
605	Sărături cu crustă	(PNC)			
606	Mocirle - smârcuri	(PNM)	0.22	0.22	
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)			
701	Fâșie frontieră	(PF)			
801	Terenuri scoase temporar din f. forestier și nereprim	(PT)	9.94	9.94	

**a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului**

*Nu este cazul.*

**a.1).11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**



Urmare a implementării planului *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț* se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestiera
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană

#### **a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ROSPA0085 – Munții Rodnei, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de și păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

#### **a.1).13. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ**

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă, în cadrul cărora se desfășoară activități de exploatare și transport a masei lemnoase sunt situate astfel:

Tabelul 12

Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limitei	Hotare
N	Fond forestier – Com. Șanț Fond forestier – O.S. Cârlibaba	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită culme Culmea Crucilor Culmea Bindereasa Culmea Omului
E	Fond forestier – Com. Măgura Ilvei Fânațe – locuitori Com. Șanț	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită Culmea Zâmbroaiei Culmea Suhardului
S	Fond forestier – Com. Măgura Ilvei Fond forestier – Com. Rodna	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită Pârâul Măria Mică
V	Fond forestier – Com. Șanț	Artificială Naturală	Borne și arborii de limită Culmea Chicerei Râul Somesul Mare

**a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**  
- Nu este cazul, nu au fost solicitate alte informații.

**a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de **2421,04 ha**, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

2. Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața - ha -	Pădure - ha -	Terenuri de împădurit - ha -	Alte terenuri - ha -	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:					Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	PROTECȚIE			Producție și protecție		
								T I	T II	T III-IV			
I	Precedent	2420,88	2390,59	-	30,29	-	3,52	-	290,08	974,79	1125,72	58MO 22BR 14FA 3DT 3PAM	
I	Actual	2421,04	2384,20	1,33	35,51	-	9,94	-	299,35	960,89	1125,29	58MO 19BR 15FA 4DT 3PAM 1FR	

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	MO	BR	FA	DT	PAM	FR	DR	AN	SAC	DM
Compoziția	A11-13	%	100	58	19	15	4	3	1	-	-	-	-
	A21-22		100	60	17	16	4	3	-	-	-	-	-
	U.P.		100	58	19	15	4	3	1	-	-	-	-
Clasa de producție	A11-13	-	2.1	2.0	1.9	2.8	2.4	2.6	2.7	2.9	2.0	-	2.0
	A21-22		2.8	2.9	2.5	3.0	2.5	3.2	-	3.0	3.0	3.0	-
	U.P.		2.2	2.1	2.0	2.8	2.4	2.7	2.7	2.9	2.8	3.0	2.0
Consistența	A11-13	-	0.64	0.67	0.63	0.57	0.62	0.50	0.51	0.79	0.73	-	1.00
	A21-22		0.65	0.63	0.69	0.67	0.69	0.52	-	0.71	0.77	0.89	-
	U.P.		0.64	0.66	0.63	0.58	0.63	0.50	0.51	0.77	0.76	0.89	1.00
Creștere curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an	5.4	6.1	5.5	4.3	2.6	1.1	4.3	4.4	9.1	-	16.7
	A21-22	/ha	4.0	4.2	4.9	3.3	2.7	0.6	-	2.4	4.2	2.6	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

	U.P.		5.3	5.8	5.5	4.2	2.6	1.1	4.3	3.8	5.1	2.6	16.7
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	426	485	500	208	236	183	170	102	55	-	28
	A21-22		415	423	585	284	274	217	-	198	85	16	-
	U.P.		425	477	510	218	241	187	170	129	80	16	28
Vârsta medie	A11-13	ani	100	99	111	90	102	95	73	31	20	-	25
	A21-22		113	110	133	103	105	129	-	49	34	15	-
	a) U.P.		101	101	113	92	103	100	73	36	31	15	25

Clase de vârstă			I	II	III	IV	V	VI	VII->	Total
	A11-13	%	4	4	9	1	31	37	14	100
	A21-22		5	3	4	2	28	30	29	100
	U.P.		4	4	9	1	31	35	16	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

## 7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" se prezintă astfel:

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Precedent	VIII	10310	10447	1,10	1,013	14610	14863	10500
Actual	VIII	9219	10985	2,44	1,192	10941	11159	6900

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m <sup>3</sup> ]	9219	S. P. normală [ha]	568,83
V <sub>D</sub> /10 [m <sup>3</sup> ]	22475	Perioada I [ani]	30
V <sub>E</sub> /20 [m <sup>3</sup> ]	22575	S. P. I [ha]	682,36
V <sub>F</sub> /40 [m <sup>3</sup> ]	20748	Perioada a II-a [ani]	30
V <sub>G</sub> /60 [m <sup>3</sup> ]	14812	S. P. II [ha]	568,83
Q	2,44	Volumul arboretelor exploatabile [m <sup>3</sup> /ha]*	468
m'	1,192	P. inductiv [m <sup>3</sup> ]	10941
ρ	-	P. deductiv [m <sup>3</sup> ]	11159
P <sub>Ci</sub> = 10985 m <sup>3</sup> /an		P <sub>Cl.v.</sub> = 10980 m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată calculată: P = 10985 m <sup>3</sup> /an			
Posibilitatea adoptată după precomptare: P = 6900 m <sup>3</sup> /an			

\* Include 5 creșteri anuale.

- În perioada 2013 - 2022 suprafața U.P. VIII Măriile a fost puternic afectată de factori destabilizatori, depășindu-se posibilitatea decenală cu un volum de 40955 m<sup>3</sup> (conform adresei atașate în documentația Conferinței a II-a de amenajare). Ca urmare, din posibilitatea adoptată calculată de 10985 m<sup>3</sup>/an se precomptează depășirea de posibilitate (4096 m<sup>3</sup>/an), rezultând o posibilitate adoptată de 6900 m<sup>3</sup>/an.

## 7.2. Urgențe de regenerare

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	316,04	30668	30668
	2	177,05	65918	38333
	3	-	-	-
	Total	493,09	96586	69001

### 7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	76,40	7,64	310	31
Rărituri	281,00	28,10	7711	771
Total prod. secundare	357,40	35,74	8021	802
Tăieri de igienă	1426,59	1426,59	11517	1152

### 7.4. Posibilitatea totală

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	493,09	49,31	69001	6900
T. de conservare	92,27	9,23	3762	376
Produse secundare	357,40	35,74	8021	802
Total	942,76	94,28	80784	8078
Tăieri de igienă	1426,59	1426,59	11517	1152

## 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	96,05	35,22	29,14	-	-	31,69	-
	Destul de frecvente	74,17	36,97	-	-	-	37,20	-
	Frecvente	8,97	8,97	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	37,20	-	-	-	-	37,20	-
Atacuri de dăunători	Slabe	6,64	2,99	3,65	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	154,30	55,73	21,55	8,18	-	68,84	-
	Destul de frecvente	27,42	3,44	23,67	-	-	0,31	-
	Frecvente	3,94	-	3,94	-	-	-	-
Vătămări produse de vânt	Slabe	3,85	-	-	3,85	-	-	-
Înmlăștinări	Sezoniere	0,94	-	-	-	0,94	-	-
	Permanente	2,04	-	-	-	-	2,04	-
Rocă la suprafață	/0,1S	7,78	-	7,78	-	-	-	-
	/0,2S	6,83	-	-	-	-	6,83	-
	/0,3S	43,97	-	27,32	-	-	16,65	-
	/0,4S	45,16	-	12,32	-	-	32,84	-
	/0,5S	3,94	-	3,94	-	-	-	-

## 9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

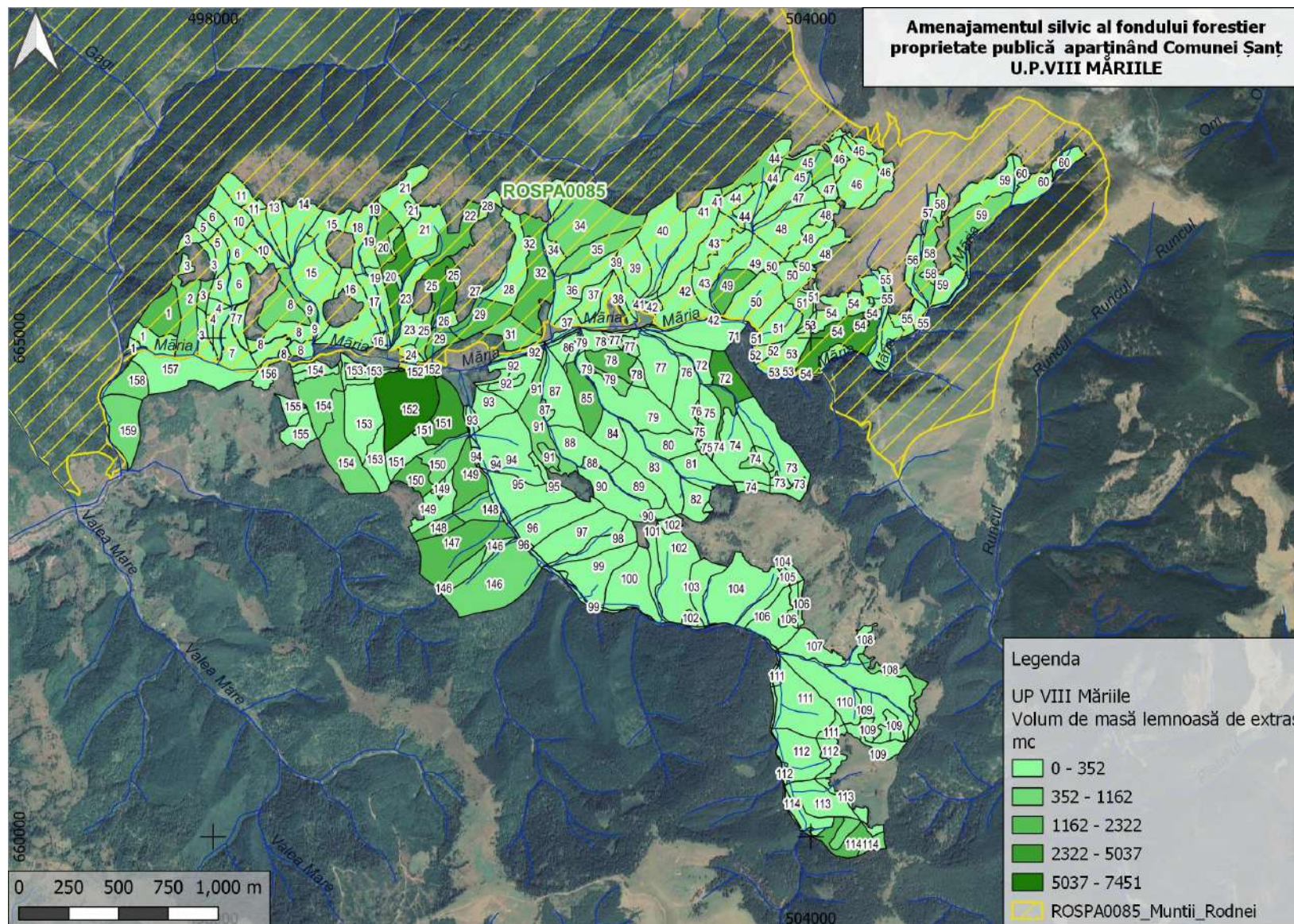
Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Specificări	Specii de împădurit (ha)							
	Total	MO	BR	LA	PAM	FA	-	-
Împăduriri								
Integrale	104,58	83,36	12,48	6,86	1,83	0,05	-	-
Completări	30,61	20,50	3,80	5,01	1,29	0,01	-	-
Total	135,19	103,86	16,28	11,87	3,12	0,06	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	113,00	-	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	1143,77	-	-	-	-	-	-	-

#### 10. Instalații de transport

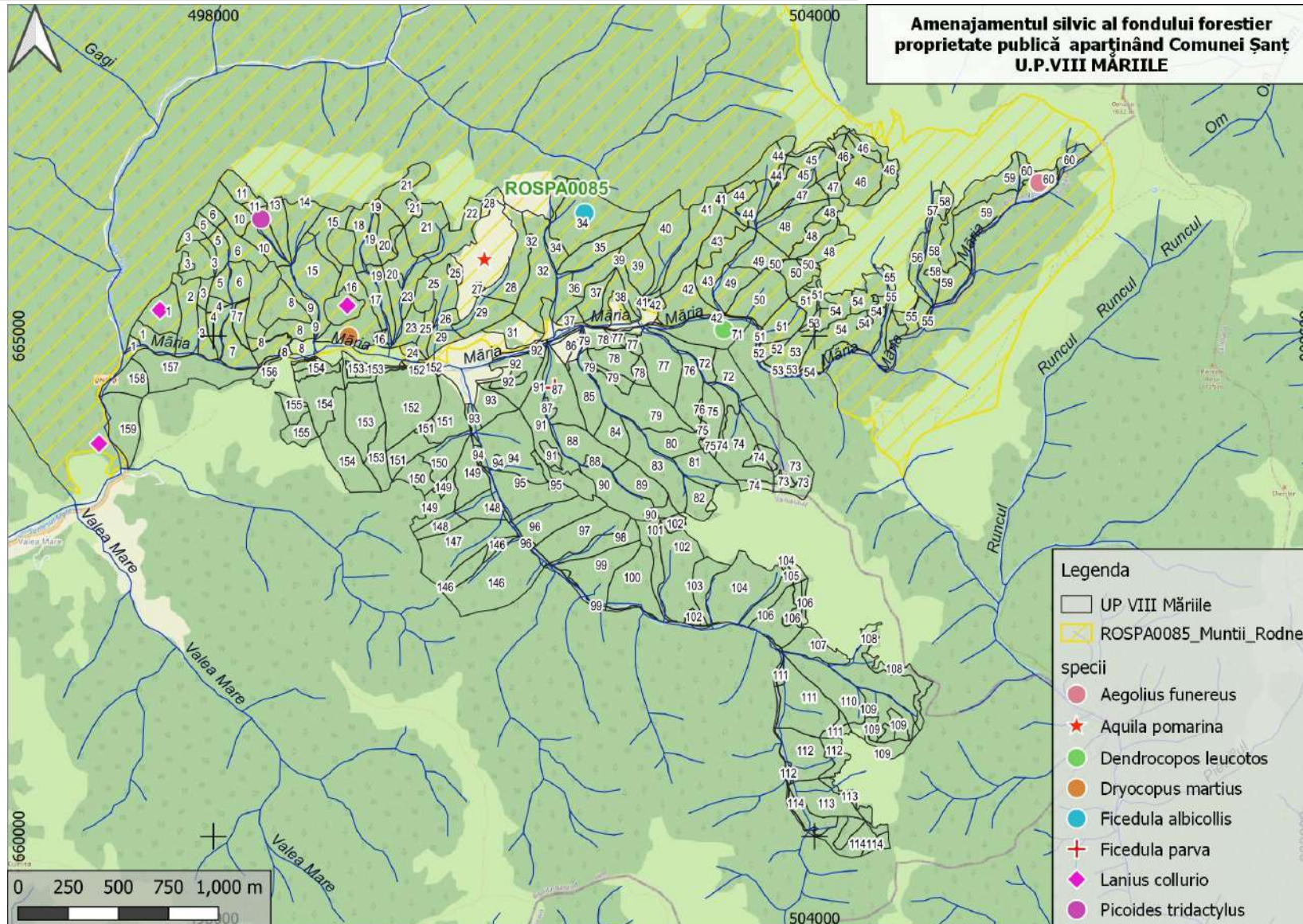
Instalațiile de transport au o lungime totală de 19,7 km, fiind drumuri forestiere (18,5 km), drumuri de exploatare (0,0 km), drumuri publice (1,2 km). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 84%. Deoarece drumurile existente satisfac nevoile de accesibilitate și transport ale U.P.VIII, s-a considerat că nu este necesară construirea altor drumuri forestiere.

#### **a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC**



Harta distribuției volumului de masă lemnoasă de extras din ROSPA0085 Munții Rodnei

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șașt - UP VIII Măriile



Harta distribuției observațiilor speciilor de interes conservativ

**a.2) Efecte generate de intervențiile PP**

Tabelul 21

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
<b>Tăieri de regenerare și tăieri de conservare.</b> În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile de conservare, urmate de tăierile progressive și tăierile în crâng, categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe verticală relativ plurienă și, respectiv, plurienă. De remarcat că nu sunt prevăzute tăieri rase.  <b>Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de</b>	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Extragerea unui volum Total de masă lemnoasă de 43787 mc, respectiv 4379 mc/an; Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSPA0085 Munții Rodnei,	
	Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<ul style="list-style-type: none"> <li>– excavator:80-110dB</li> <li>– încărcător frontal:110dB</li> <li>– autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB</li> <li>– autogreder: 80-110dB</li> <li>– cilindru compresor vibrator: 110dB</li> <li>– concasor mobil: 90-110dB</li> <li>- motofierăstrău:116 dB</li> </ul>	cca.500 m	ROSPA0085 Munții	
	poluare punctiformă prin emisii în	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV	100 m	ROSPA0085 Munții Rodnei	



Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șaț - UP VIII Măriile

<p><b>igienă</b> – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile copleșitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate</p> <p>Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute de amenajamentul analizat, constă din <b>lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b> (mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a</p>	aer - emisii din surse mobile		surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM<sub>10</sub></td> <td>0,559</td> <td>0,0045</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>21,444</td> <td>0,1715</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,0350</td> </tr> <tr> <td>CH<sub>4</sub></td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,657</td> <td>0,0053</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM <sub>10</sub>	0,559	0,0045	NO <sub>x</sub>	21,444	0,1715	CO	4,375	0,0350	CH <sub>4</sub>	2,041	0,0163	COV	0,657	0,0053			
	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																						
	pulberi - PM <sub>10</sub>	0,559	0,0045																						
	NO <sub>x</sub>	21,444	0,1715																						
	CO	4,375	0,0350																						
	CH <sub>4</sub>	2,041	0,0163																						
COV	0,657	0,0053																							
poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSPA0085 Munții Rodnei	Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții																			
Deșuri: Grupa 20 - deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSPA0085 Munții Rodnei																				
Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a	1000 mm/an/124,8 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSPA0085 Munții Rodnei	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă																			

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

<p>subarboretului) și <b>lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b> (receperea semințișului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire).</p>		<p>din precipitații</p>	<p>masei lemnoase</p>				<p>lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.</p>
	<p>Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>	<p>30-50 g/mc</p>	<p>1000-2000 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei</p>	

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șaț - UP VIII Măriile

**Caracterizarea unităților amenajistice incluse în ROSPA0085 și volumul de masă lemnoasă de extras, în raport cu posibilitatea**

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
1	1 A	1,36	1341	85	100	10MO	MO	85-0,8-3	755	805	12	ROSPA0085
2	1 B	8,98	1341	90	0	4FA3BR2MO1DT	FA	90-0,6-3	3457	3614	62	ROSPA0085
3	1 C	13,78	1341	170	110	5FA3DT1BR1MO	FA	170-0,5-3	3459	3638	1836	ROSPA0085
4	2	15,91	1341	45	100	6MO1FA2FR1PAM	MO	45-0,9-3	5028	6030	603	ROSPA0085
5	3 A	5,94	1341	90	100	4MO4BR1FA1PAM	MO	90-0,7-3	2631	2812	48	ROSPA0085
6	3 B	2,39	1341	75	110	8FA2FR	FA	75-0,8-3	851	931	21	ROSPA0085
7	3 C	3,32	1341	150	110	6FA3PAM1MO	FA	150-0,8-3	1301	1352	30	ROSPA0085
8	3 D	3,23	1341	170	110	3FA3BR2MO2FR	FA	170-0,3-3	604	638	605	ROSPA0085
9	4 A	6,71	1311	85	110	6MO3BR1DT	MO	85-0,7-2	3321	3563	53	ROSPA0085
10	4 B	2,45	1311	85	120	3FA3BR2MO2DT	FA	85-0,7-2	1012	1093	20	ROSPA0085
11	5 A	5,17	1311	80	100	4FA3FR2MO1BR	FA	80-0,8-2	2177	2342	47	ROSPA0085
12	5 B	5,25	1341	80	110	7FA2MO1DT	FA	80-0,7-3	1717	1867	41	ROSPA0085
13	5 C	2,93	1341	150	110	6FA3PAM1MO	FA	150-0,7-3	1014	1055	23	ROSPA0085
14	6 A	7,89	1311	85	110	4FA3MO2BR1DT	FA	85-0,7-2	3306	3578	63	ROSPA0085
15	6 B	10,11	1341	85	110	4MO4FA1BR1DT	MO	85-0,7-3	3720	4023	80	ROSPA0085
16	6 C	3,48	1341	150	110	6FA3PAM1MO	FA	150-0,8-3	1242	1310	36	ROSPA0085
17	7 A	10,96	1311	85	110	6MO3BR1DT	MO	85-0,7-2	5283	5678	88	ROSPA0085
18	7 B	4,74	1311	85	120	5BR4MO1DT	BR	85-0,7-2	2275	2448	38	ROSPA0085
19	8 A	14,93	1311	85	120	5BR4MO1FA	BR	85-0,7-2	7346	7883	120	ROSPA0085
20	8 B	13,32	1341	150	110	4BR3FA2PAM1MO	BR	150-0,1-3	559	592	561	ROSPA0085
21	8 C	0,94	1341	15	0	3MO3AN4SAC	MO	15-0,9-3	20	44	3	ROSPA0085
22	9 A	0,92	1341	90	0	6MO4BR	MO	90-0,7-3	443	472	7	ROSPA0085
23	9 B	6,54	1311	85	85	4BR3MO2FA1DT	BR	85-0,2-2	464	526	465	ROSPA0085
24	10 A	7,07	1311	85	110	4MO3FA2BR1PAM	MO	85-0,8-2	3556	3828	63	ROSPA0085
25	10 B	10,33	1341	85	110	6FA2MO1BR1DT	FA	85-0,8-3	4504	4840	93	ROSPA0085
26	11 A	6,29	1311	90	110	6MO2BR1FA1DT	MO	90-0,8-2	3573	3806	57	ROSPA0085
27	11 B	7,69	1311	90	110	6MO2FA1BR1DT	MO	90-0,7-2	3814	4060	61	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șaț - UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
28	13	8,57	1311	90	110	5MO2BR2FA1DT	MO	90-0,7-2	4191	4470	69	ROSPA0085
29	14	12,17	1311	90	110	6MO2FA2BR	MO	90-0,7-2	6414	6803	97	ROSPA0085
30	15 A	23,66	1311	90	110	6MO3BR1FA	MO	90-0,7-2	13368	14196	190	ROSPA0085
31	15 B	11,18	1341	90	110	4FA3MO3BR	FA	90-0,7-3	5400	5769	90	ROSPA0085
32	16 A	22,08	1311	90	110	8MO2BR	MO	90-0,7-2	12696	13469	176	ROSPA0085
33	16 B	1,15	1311	15	110	5MO2BR2FA1PAM	MO	15-0,9-2	31	74	4	ROSPA0085
34	17 A	7,26	1311	90	110	5MO4BR1FA	MO	90-0,7-2	4160	4410	58	ROSPA0085
35	17 B	0,15	1311	15	110	5MO2BR2FA1PAM	MO	15-0,9-2	4	10	0	ROSPA0085
36	18	9,69	1341	90	110	4FA2BR2MO2DT	FA	90-0,7-3	3595	3852	79	ROSPA0085
37	19 A	7,11	1311	100	110	4MO3BR2FA1DT	MO	100-0,7-2	3477	3669	57	ROSPA0085
38	19 B	6,09	1311	90	120	6BR3MO1FA	BR	90-0,7-2	2984	3191	49	ROSPA0085
39	19 C	0,84	1341	90	110	8FA2MO	FA	90-0,8-3	329	356	8	ROSPA0085
40	20 A	14,7	1311	90	90	4BR3MO2FA1DT	BR	90-0,3-2	2822	3028	2823	ROSPA0085
41	20 B	9,16	1341	140	110	6FA1BR1MO2DT	FA	140-0,5-3	2299	2400	1207	ROSPA0085
42	20 C	1,79	1341	90	90	3FA3PAM2FR2DR	FA	90-0,1-3	50	54	50	ROSPA0085
43	21 A	15,72	1311	90	110	7MO2FA1BR	MO	90-0,7-2	8284	8811	126	ROSPA0085
44	21 B	13,23	1341	100	110	5FA3BR2MO	FA	100-0,7-3	5742	6026	106	ROSPA0085
45	21 C	1,72	1341	90	90	6FA2BR1MO1DT	FA	90-0,1-3	132	139	132	ROSPA0085
46	22	13,43	1311	90	90	3MO3BR3FA1DT	MO	90-0,3-2	1612	1787	1611	ROSPA0085
47	23 A	7,18	1311	100	110	8MO2BR	MO	100-0,7-2	4459	4671	58	ROSPA0085
48	23 B	7,42	1311	90	110	5BR4MO1FA	BR	90-0,7-2	4111	4371	60	ROSPA0085
49	24	3,14	1311	100	110	6MO4BR	MO	100-0,7-2	1749	1840	25	ROSPA0085
50	25 A	13,38	1311	90	90	5MO4BR1FA	MO	90-0,4-2	4148	4416	4413	ROSPA0085
51	25 B	4,79	1311	100	100	6MO3BR1DT	MO	100-0,3-2	810	865	809	ROSPA0085
52	26	2,93	1311	90	110	7MO3BR	MO	90-0,7-2	1664	1765	23	ROSPA0085
53	27	1,3	1311	25	120	5FA2MO2FR1PAM	FA	25-0,9-2	59	115	24	ROSPA0085
54	28 A	19,09	1311	90	110	4MO4BR2FA	MO	90-0,7-2	10290	10949	153	ROSPA0085
55	28 B	3,39	1341	90	90	3FA4PAM2MO1FR	FA	90-0,1-4	176	184	177	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șaț - UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
56	29 A	13,28	1311	90	90	4MO4BR2FA	MO	90-0,3-2	1952	2151	1952	ROSPA0085
57	29 B	6,22	1311	90	90	5MO4BR1FA	MO	90-0,3-2	1294	1378	1293	ROSPA0085
58	31	10,37	1311	90	90	3MO1BR2FA2FR2PAM	MO	90-0,2-2	798	871	799	ROSPA0085
59	32 A	27,53	1311	90	90	3MO3FA2BR1FR1PAM	MO	90-0,1-2	1487	1583	1487	ROSPA0085
60	32 B	0,68	1311	20	110	4MO2BR3FA1PAM	MO	20-0,9-2	31	61	12	ROSPA0085
61	33	5,01	1311	40	110	6MO1BR2FA1DT	MO	40-0,9-3	1002	1275	128	ROSPA0085
62	34 A	4,79	1311	50	110	8MO2FA	MO	50-0,8-2	1605	1909	74	ROSPA0085
63	34 B	36,21	1311	40	110	5MO3FA1BR1PAM	MO	40-0,9-2	9342	11623	1162	ROSPA0085
64	35	14,73	1311	40	110	4MO3FA2BR1PAM	MO	40-0,9-2	3771	4677	467	ROSPA0085
65	36 A	8,52	1311	55	110	8MO1FR1FA	MO	55-0,8-2	3306	3804	152	ROSPA0085
66	36 B	10,09	1311	50	110	5MO3FA1BR1DT	MO	50-0,9-2	3088	3719	332	ROSPA0085
67	37 A	2,93	1311	55	110	7MO2BR1FA	MO	55-0,8-2	1160	1337	53	ROSPA0085
68	37 B	7,99	1311	45	110	6MO1BR2FA1DT	MO	45-0,9-2	2773	3324	329	ROSPA0085
69	38 A	9,49	1311	45	110	4MO3FA2BR1DT	MO	45-0,9-2	2866	3473	344	ROSPA0085
70	39 A	5,03	1311	40	120	8FA1MO1DT	FA	40-1-2	1263	1585	159	ROSPA0085
71	39 B	13,04	1311	100	110	5BR2MO2FA1DT	BR	100-0,7-2	6963	7341	104	ROSPA0085
72	40	27,02	1311	90	110	4MO3FA2BR1DT	MO	90-0,7-2	11646	12524	216	ROSPA0085
73	41 A	22,13	1311	90	110	5MO4BR1DT	MO	90-0,7-2	11640	12249	177	ROSPA0085
74	41 B	0,75	1311	15	110	8MO1BR1DT	MO	15-0,8-2	5	32	1	ROSPA0085
75	41 C	0,93	1311	90	110	5MO4BR1DT	MO	90-0,7-2	489	514	8	ROSPA0085
76	41 D	0,79	1311	90	90	6MO3BR1DT	MO	90-0,2-3	107	114	107	ROSPA0085
77	42 A	18,41	1311	110	110	6MO4BR	MO	110-0,7-2	10659	11092	147	ROSPA0085
78	42 B	1,84	1311	110	110	6MO3BR1DT	MO	110-0,1-3	109	115	108	ROSPA0085
79	43 A	15,98	1311	95	110	5MO3BR2FA	MO	95-0,7-2	8246	8709	129	ROSPA0085
80	43 B	10,61	1311	15	110	4MO4BR2FA	MO	15-0,9-2	233	578	35	ROSPA0085
81	44 A	7,78	1311	100	0	4MO4FA2BR	MO	100-0,7-2	3890	4096	62	ROSPA0085
82	44 B	1,43	1311	15	110	9MO1DT	MO	15-0,9-2	24	84	3	ROSPA0085
83	44 C	2,44	1341	70	0	10MO	MO	70-0,8-3	1215	1315	22	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șaț - UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
84	44 D	6,97	1311	15	110	6MO2BR2FA	MO	15-0,8-2	105	325	15	ROSPA0085
85	44 E	10,25	1311	150	120	5MO3FA1BR1PAM	MO	150-0,2-3	1046	1097	1046	ROSPA0085
86	45 A	12,91	1341	90	120	5FA2MO2BR1PAM	FA	90-0,7-3	5371	5681	101	ROSPA0085
87	45 B	10,21	1114	100	100	5MO3FA1BR1PAM	MO	100-0,2-4	929	985	928	ROSPA0085
88	45 C	1,93	1153	160	0	10MO	MO	160-0,3-4	309	323	33	ROSPA0085
89	45 D	1,07	1311	15	110	5MO4FA1BR	MO	15-0,8-2	7	40	0	ROSPA0085
90	46 A	3,36	1114	160	110	10MO	MO	160-0,1-3	141	151	142	ROSPA0085
91	46 B	10,65	1153	160	0	10MO	MO	160-0,5-4	2833	2961	296	ROSPA0085
92	46 C	17,58	1114	25	100	10MO	MO	25-0,7-3	352	906	0	ROSPA0085
93	46 D	4,74	1114	160	110	10MO	MO	160-0,7-3	2465	2557	38	ROSPA0085
94	47 A	4,72	1341	90	100	8MO1BR1DT	MO	90-0,8-3	2945	3098	42	ROSPA0085
95	47 B	4,22	1341	100	100	5MO5FA	MO	100-0,2-3	350	380	350	ROSPA0085
96	48 A	19,22	1341	90	110	4FA2MO2BR2PAM	FA	90-0,7-3	9648	10157	153	ROSPA0085
97	48 B	7,89	4113	15	110	9FA1DR	FA	15-0,8-3	213	327	27	ROSPA0085
98	48 C	8,17	4113	160	0	7FA3MO	FA	160-0,6-3	2745	2859	287	ROSPA0085
99	48 D	4,52	4113	170	0	6PAM3FA1DR	PAM	170-0,7-3	1681	1724	37	ROSPA0085
100	49 A	11,6	1311	100	100	4MO4BR1FA1PAM	MO	100-0,5-2	4234	4443	2245	ROSPA0085
101	49 B	12,08	1311	75	110	5MO2BR2FA1PAM	MO	75-0,8-2	5605	6149	109	ROSPA0085
102	50 A	20,62	1311	100	120	6BR3MO1DT	BR	100-0,8-1	14269	14980	187	ROSPA0085
103	50 B	8,44	4113	15	110	8FA1DR1PAM	FA	15-0,9-3	169	300	21	ROSPA0085
104	50 C	1,32	4113	170	0	9FA1MO	FA	170-0,5-3	350	364	37	ROSPA0085
105	50 D	1,07	4113	50	110	9FA1MO	FA	50-0,8-3	262	307	10	ROSPA0085
106	51 A	12,01	1311	100	110	5BR3MO2FA	BR	100-0,7-1	7458	7860	96	ROSPA0085
107	51 B	5,17	4113	170	110	9FA1MO	FA	170-0,5-3	1567	1621	812	ROSPA0085
108	51 C	1,49	4113	10	0	8FA2MO	FA	10-0,8-3	13	26	0	ROSPA0085
109	52 A	3,04	1311	100	120	4MO3FA2BR1PAM	MO	100-0,7-2	1556	1629	22	ROSPA0085
110	53 A	10,32	1311	100	120	5MO3BR1FA1PAM	MO	100-0,7-2	5645	5898	81	ROSPA0085
111	53 B	1,83	4113	15	110	9FA1DR	FA	15-1-3	60	93	8	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șaț - UP VIII Măriile

Nr. Crt.	ua	Sup_ha	tp	ta (vârsta)	te	compoz_act	Sp_Maj	ta_cns_clp	vol	vol_5cr	vol_ex	AP_SPA
112	53 C	0,99	1341	20	100	10MO	MO	20-0,8-3	71	113	15	ROSPA0085
113	54 A	1,57	1311	15	120	9MO1FA	MO	15-0,8-2	30	95	4	ROSPA0085
114	54 B	8,14	4113	15	0	9FA1DR	FA	15-0,7-3	138	240	49	ROSPA0085
115	54 C	1,25	1311	15	110	9MO1FA	MO	15-0,8-2	18	64	2	ROSPA0085
116	54 D	9,69	1341	100	0	6FA3MO1BR	FA	100-0,7-3	4971	5174	79	ROSPA0085
117	54 E	3,9	1341	100	0	6MO2BR1FA1PAM	MO	100-0,6-3	1697	1777	27	ROSPA0085
118	54 F	1,21	1341	15	100	5MO5FA	MO	15-0,8-3	21	45	3	ROSPA0085
119	54 G	0,31	1341	130	100	10MO	MO	130-0,7-3	162	169	2	ROSPA0085
120	54 H	22,54	1311	100	100	9MO1DT	MO	100-0,5-2	9625	9997	5037	ROSPA0085
121	55 A	6,83	1341	100	0	7MO2BR1DT	MO	100-0,7-3	3743	3897	53	ROSPA0085
122	55 B	4,17	1341	110	100	5MO3FA2PAM	MO	110-0,7-3	1806	1866	33	ROSPA0085
123	55 C	1,9	1341	100	0	10MO	MO	100-0,6-3	680	720	13	ROSPA0085
124	55 D	3,94	1341	110	0	7PAM2MO1FA	PAM	110-0,2-4	307	317	32	ROSPA0085
125	55 E	0,74	1341	20	100	10MO	MO	20-0,9-3	70	99	10	ROSPA0085
126	55 F	3,23	1341	110	110	6FABR1MO1PAM	FABR	110-0,5-3	662	707	352	ROSPA0085
127	56	7,78	1341	110	0	9MO1FA	MO	110-0,4-3	1680	1769	178	ROSPA0085
128	57	2,05	1121	70	0	10MO	MO	70-0,6-3	601	668	14	ROSPA0085
129	58 A	11,44	1121	110	100	7MO3FA	MO	110-0,2-3	972	1029	973	ROSPA0085
130	58 B	3,8	1121	10	0	10MO	MO	10-0,8-3	114	194	0	ROSPA0085
131	58 C	1,42	1121	160	0	9MO1DT	MO	160-0,7-3	834	858	86	ROSPA0085
132	59 A	10,31	1341	40	110	9FA1DR	FA	40-0,9-3	1753	2207	221	ROSPA0085
133	59 B	22,21	1121	45	100	10MO	MO	45-0,9-3	6685	8106	811	ROSPA0085
134	59 C	14,03	1121	100	0	10MO	MO	100-0,6-3	5388	5648	98	ROSPA0085
135	60 A	3,17	1121	150	0	10MO	MO	150-0,4-4	653	678	69	ROSPA0085
136	60 B	8,87	1121	30	0	10MO	MO	30-0,7-3	1029	1441	53	ROSPA0085
137	60 C	4,48	1121	150	0	10MO	MO	150-0,6-4	1107	1165	116	ROSPA0085
138	152 C	0,99	1121	60	110	10MO	MO	60-0,7-3	369	414	8	ROSPA0085
139	154 E	0,14	1311	20	70	8AN2MO	AN	20-0,7-2	7	11	1	ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

<b>Nr. Crt.</b>	<b>ua</b>	<b>Sup_ha</b>	<b>tp</b>	<b>ta (vârsta)</b>	<b>te</b>	<b>compoz_act</b>	<b>Sp_Maj</b>	<b>ta_cns_clp</b>	<b>vol</b>	<b>vol_5cr</b>	<b>vol_ex</b>	<b>AP_SPA</b>
140	156 B	0,56	1341	20	110	10MO	MO	20-0,7-3	74	92	4	ROSPA0085



### a.3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Singurele activități care pot genera un impact cumulat sunt reprezentate de lucrările silvice desfășurate în vecinătatea amplasamentului planului, și anume Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei, Fond forestier proprietatea comunei Maieru, Fond forestier proprietatea comunei Ilva Mare, Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP IX, Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP VII, Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei.

Nu au fost identificate alte planuri sau proiecte cu care amenajamentul silvic să poată genera un impact cumulat. Proiectele "Consolidare, reabilitare si modernizare drumuri de interes local din zona centrala a comunei Șanț, judetul Bistrita-Nasaud", "Modernizare drum comunal Cobășel-Valea Blaznei Șanț, în comuna Șanț", "Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere in comuna Șant", "Drum Șanț - Suceava 172D", "Modernizare drum comunal Cobasel-Valea Blaznei Sant, in comuna Sant", la data întocmirii prezentului studiu au fost finalizate sau nu generează un impact cumulat.

Tabelul 22

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic	Suprapuse după caz cu ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare/disturbare
2	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Maieru,	Suprapuse după caz cu ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare/disturbare
3	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Ilva Mare	Suprapuse după caz cu ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare/disturbare
4	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Șanț-UP IX	Suprapuse după caz cu ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare/disturbare
5	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Măgura Ilvei	Suprapuse după caz cu ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare/disturbare
6	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Șanț-UP VII,	Suprapuse după caz cu ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare/disturbare
7	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Poiana Ilvei	Suprapuse după caz cu ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare/disturbare

**b.1 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului**

Tabelul 23

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSPA0085 Munții Rodnei	54819	C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii	PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, AL ROSCI0125 MUNȚII RODNEI, AL ROSPA0085 MUNȚII RODNEI ȘI AL CELORLATE CATEGORII DE ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUSE; OM 307/2019	576/2020	Alpină	predominant cele forestiere (60%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (30%)	ROSCI0125 Munții Rodnei, Parcul național Munții Rodnei, RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului,	suprapunere parțială, în afara suprafețelor prezentului amenajament, suprapunere totală cu RONPA0236

**b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP**

Tabelul 24

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aegolius funereus</i>	1 A, 1 B, 1 C, 2, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 5A, 5 B, 5 C, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8C, 9A, 9 B, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 13, 14, 15A, 15 B, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 A, 23 B, 24,	1-2p	prezentă în pădurile mature	120-150p	33462	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature de conifere sau mai rar în pădurile de amestec	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	25 A, 25 B, 26, 27, 28 A, 28 B, 29 A, 29B, 31, 32 A, 32 B, 33, 34 A, 34 B, 35,	2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	40-50p	35641	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Dryocopus martius</i>	36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38 A, 39 A, 39 B, 40, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44	2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	70-90p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Ficedula albicollis</i>		2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ficedula parva</i>	E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 54 E, 54 F, 54 G, 54 H, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55F, 56, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 152C, 154 E, 156 B , <b>în total = 1090,03 ha</b>	2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajștile învecinate		necunoscute
<i>Lanius collurio</i>		3-4 p	prezentă în pădurile din AS	90-100p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în păduri		necunoscute
<i>Picoides tridactylus</i>		4-5p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	40-50p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Strix uralensis</i>		1p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Aquila pomarina</i>		1p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute

**b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC**

Tabelul 25

Cod specie/habitat	Denumire științifică	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/habitatate 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
A223	Aegolius funereus	Pârâul Gagi cod II_1.a...., Pârâul Măria cod II_1.1.... Râul Someșul Mare II_1.....	De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozei ( <i>Strix uralensis</i> și <i>Aquila pomarina</i> sunt specii răpitoare). Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000. Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.	Zona muntoasă, specifică U.P.VIII Măriile, aparține Carpaților Orientali și anume, așa cum s-a mai arătat, Munților înalți ai Maramureșului și Bucovinei, respectiv Masivul Rodna. Compartimentul Inău cuprinde partea răsăriteană a masivului, reprezentând un nod orografic de unde se ramifică în toate direcțiile culmile muntoase: Culmea Tomnatecului și Piciorul Pleșcuței spre nord, Culmea Dosu Gajei – Nichitaș spre est, Piciorul Ineuț – Vf. Roșu - Cobășel spre sud-est, Muntele Curățel și Muntele Crăciunel spre sud-vest, separate între ele prin văi adânci. Acest compartiment este constituit din roci cristaline puternic metamorfozate în care sunt săpate circuri glaciare adânci cu lacuri, în parte acoperite de depozite glaciare și grohotișuri. Forma geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu înclinări repezi, panta medie fiind de 25 grade. Media altitudinală este de 900 m, maxima fiind de 1500 m (u.a. 50C), iar	CII	Sectorul estic al ROSPA0085, se constituie ca un coridor ecologic care face legătura între Carpații Orientali nordici și sectorul central al acestora (Munții Rodnei-Munții Bârgăului). În consecință, conservarea habitatelor speciilor de păsări sălbatice în acest sector este cu atât mai importantă.
A091	Aquila chrysaetos				CII	
A104	Bonasa bonasia				CII	
A224	Caprimulgus Europaeus				CII	
A139	Charadrius Morinelus				CII	
A030	Ciconia nigra				CII	
A239	Dendrocopos leucotos				CII	
A236	Dryocopus martius				CII	
A321	Ficedula albicollis				CII	
A320	Ficedula parva				CII	
A217	Glaucidium passerinum				CII	
A338	Lanius collurio				CII	
A072	Pernis apivorus				CII	
A241	Picooides tridactylus				CII	
A220	Strix uralensis	CII				

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

A108	Tetrao urogallus		minima de 600 m u.a.( 21D).	CII
A229	Alcedo atthis		<p>Stațiunile din cadrul VIII Măriile asigură pentru arborete următoarele bonități: bonitate superioara 25%, bonitate mijlocie 73% iar cele de bonitate inferioară numai 2%, reflectate întocmai, de categoriile de productivitate ale arboretelor.</p> <p>După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor de avifaună sălbatică, în etajele de vegetație caracteristice U.P. VIII Măriile.</p>	CII
A090	Aquila clanga			CII
A089	Aquila pomarina			CII
A215	Bubo bubo			CII
A031	Ciconia ciconia			CII
A081	Circus aeruginosus			CII
A082	Circus cyaneus			CII
A122	Crex crex			CII
A238	Dendrocopos medius			CII
A429	Dendrocopos syriacus			CII
A098	Falco columbarius			CII
A103	Falco peregrinus			CII
A092	Hieraaetus pennatus			CII
A339	Lanius minor			CII
A246	Lullula arborea			CII
A234	Picus canus			CII
A307	Sylvia nisoria		CII	
A409	Tetrao tetrix		CII	
A166	Tringa glareola		CII	

\*Legendă: P-producători primari, CI-consumatori primari, CII-consumatori secundari, CIII-consumatori terțiari.

#### b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Tabel 26

cod	Denumire specie	Obiective de conservare, conform OSC
A223	<i>Aegolius funereus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A224	<i>Caprimulgus Europaeus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A139	<i>Charadrius Morinellus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A236	<i>Dryocopus martius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A320	<i>Ficedula parva</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A072	<i>Pernis apivorus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A220	<i>Strix uralensis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A229	<i>Alcedo atthis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A090	<i>Aquila clanga</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A215	<i>Bubo bubo</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A082	<i>Circus cyaneus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A122	<i>Crex crex</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A098	<i>Falco columbarius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A103	<i>Falco peregrinus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A246	<i>Lullula arborea</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A234	<i>Picus canus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A409	<i>Tetrao tetrix</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

#### b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice, Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în

Planul de management și Regulamentul ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, respectiv Parcul National Munții Rodnei după cum urmează:

#### **1. *Aegolius funereus***

- Interzicerea fragmentării și izolării microhabitatelor corespunzătoare.
- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

#### **2. *Dendrocopos leucotos*, 3. *Dryocopus martius***

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

#### **4. *Ficedula albicollis*, 5. *Ficedula parva*, 6. *Lanius collurio*, 7. *Picoides tridactylus***

- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Interzicerea utilizării insecticidelor în interiorul PNMR și sit Natura 2000, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.
- Menținerea aspectului etajat al pădurilor.
- Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.
- Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.
- Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.
- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.

#### **8. *Strix uralensis***

- Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m.
- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

#### **9. *Aquila pomarina***

- Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării.
- Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.
- Aplicarea amenajamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.

#### **b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC**

Sectorul estic al ROSPA0085, se constituie drept un coridor ecologic care face legătura între Carpații Orientali nordici și sectorul central al acestora (Munții Rodnei-Munții Bârgăului). În consecință, conservarea habitatelor speciilor de păsări sălbatice în acest sector este cu atât mai importantă.



Acest plan, prin tratamentele propuse și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor silvice, asigură condițiile de menținere ca o componentă viabilă a biodiversității în afara limitelor ROSPA0085 a habitatului de reproducere și hrănire a speciilor de păsări de interes comunitar.

În raport cu schimbările climatice, în ultimul deceniu în aria de implementare a AS au fost înregistrate fluctuații însemnate a unor parametri climatici, care local pot modifica condițiile dinamicii unor habitate sau specii, și anume:

- reducerea suprafeței habitatelor de reproducere a speciilor pradă ale păsărilor, pe fondul lipsei temporare a precipitațiilor, coroborat cu menținerea unor temperaturi ridicate a aerului;
- Extinderea apariției arboretelor afectate de fenomene de uscare ușoară până la mijlocie, coroborate cu atacul gândacilor de scoarță (Ipidae), și în special *Ips typographus*.
- Creșterea riscului producerii incendiilor de pădure.

În paralel cu efectuarea descrierii parcelare, în teren s-au făcut și observații cu privire la gradul de periclitare a arboretelor datorită acestor fenomene. Luând în considerare documentele de arhivă se poate aprecia că anual s-au produs doborâturi de vânt și zăpadă în general cu caracter izolat și localizate în arboretele de molid și în special cele situate pe versanți expuși vânturilor dominante. Aceste doborâturi, coroborate uneori și cu zăpezile abundente au dus în unele situații la doborâturi în masă. Doborâturi de vânt izolate s-au semnalat pe 96,05 ha, destul de frecvente pe 74,17 ha și frecvente pe 8,97 ha în U.P. în studiu; rupturi de zăpadă și vânt izolate s-au semnalat pe 154,30 ha, destul de frecvente pe 27,42 ha și frecvente pe 3,94 ha.

Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția – țel și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă.

În unitățile amenajistice în care s-a prevăzut introducerea laricelui, acesta va fi plantat atât pe curbele de nivel, cât și pe liniile de cea mai mare pantă, formându-se astfel o rețea de rezistență la doborâturi. Fagul și paltinul vor fi promovate pe versanții însoriți, dar și pe cei cu alte expoziții, unde se regenerează bine și pe cale naturală. Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care, așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâturilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii. O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completările ce se vor realiza în

regenerările naturale se vor face cu puieți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

Protecția împotriva rupturilor și doborâturilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleași măsuri și concomitent cu protecția contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum și altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier, acțiunea fiind de durată și nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor și rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

### c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Tabelul nr. 27 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<p>Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt, incendii de vegetație);</p>	<p>- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători etc;</p> <p>- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;</p> <p>- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.</p>	<p>Stabilirea unor măsuri preventive</p>	<p>- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;</p> <p>- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;</p> <p>- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;</p> <p>- organizarea patrulei pe timpul sezonului uscat;</p> <p>- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;</p> <p>- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;</p> <p>- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene,</p>	<p>Da</p>

			<p>electropompe, fierăstraie electrice etc);</p> <p>- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;</p> <p>- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;</p> <p>- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;</p> <p>- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitare, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;</p> <p>- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;</p> <p>- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.</p> <p>- supravegherea</p>	
--	--	--	---	--

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

			focurilor din parchete în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora; - dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.	
Nu sunt cunoscute locațiile speciilor de păsări răpitoare ( <i>Strix uralensis</i> , <i>Aquila pomarina</i> ), în vederea stabilirii perimetrelor de protecție în jurul cuiburilor	Deplasări în teren în perioada optimă (Mai-August)	Prezența speciei	Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP	Parțial La realizarea procesului verbal de punere în valoare a masei lemnoase se vor identifica și marca/restricționa corespunzător perimetrele din jurul eventualelor cuiburi.

**d) Analiza presiunilor și amenințărilor**

Tabel 28

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0085 Munții Rodnei	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	redus	Implementarea amenajamentelor silvice	
	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populațiilor	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	moderat	Implementarea amenajamentelor silvice	exploatarea și transportul masei lemnoase pe drumurile forestiere produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă;
	<i>Lanius collurio</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Ficedula</i>	Mărimea populațiilor	B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	redus	Implementarea amenajamentelor silvice	

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>albicollis</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>					
	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populațiilor	D01.02 drumuri, autostrăzi	reduc	Implementarea amenajamentelor silvice	transportul masei lemnoase pe drumurile forestiere produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă

**e) Evaluarea impactului**

*Este prezentată în Anexa 1 la prezentul studiu*

**e.1) Identificarea și cuantificarea impactului**

Tabel 29

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative -	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquilla pomarina</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemetrul mai mare de 45 cm	80 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea speciilor de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului unor speciilor de păsări de interes conservativ			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată		Marimea populației,	cca. 210 ha	Modelare în GIS
tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor păsări de interes conservativ	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquilla pomarina</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemetrul mai mare de 45 cm;	188,35 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC



Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea speciilor de conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact neseemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquilla pomarina</i>	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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;</p> <p>- emisii din surse</p>	degradarea habitatului speciilor				<p><i>Aegolius funereus</i></p> <p><i>Dendrocopos leucotos</i></p> <p><i>Dryocopus martius</i></p> <p><i>Ficedula albicollis</i></p> <p><i>Ficedula parva</i></p> <p><i>Lanius collurio</i></p> <p><i>Picoides tridactylus</i></p> <p><i>Strix uralensis</i></p> <p><i>Aquila pomarina</i></p>	Marimea populatiei, Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 210 ha	Modelare în GIS

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		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.								
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea speciilor de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	păsări sălbatice	Marimea populației, Distribuția speciilor în sistemul de carioaj european ETRS89	cca. 380 ha	Modelare în GIS

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale-receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire									

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
ROSPA0085	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Aquila pomarinaFalco peregrinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
	<i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări				
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă				
		Tăieri progresive	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )
		Tăieri succesive				
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )

## **e.2) Evaluarea semnificației impacturilor**

Analiza detaliată a semnificației impactului este prezentată pentru fiecare habitat și specie din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect în tabelul din anexa prezentului studiu.

### **ROSPA0085 Pierderea habitatelor de cuibărire**

În urma implementării Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar existente ROSPA0085 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

### **Alterarea habitatelor**

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ. Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Nivelul în cazul acestor potențiale impacturi a fost estimat ca nesemnificativ, având în vedere riscul redus de producere a unor poluări accidentale la nivelul pâraielor (P. Gagi) din interiorul sitului, precum și riscul de răspândire a speciilor invazive în zonă. Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aquila pomarina*.

### **Fragmentarea habitatului**

În cazul acestui sit Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatiche de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pâraielor. Prin 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 fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

### **Perturbarea activității speciilor**

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

### **Schimbări în densitatea populațiilor**

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe

cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă 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.

**Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

**Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.**

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**f) Măsurile de evitare și reducere a impactului**

Tabelul nr.30 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor*.	P	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	conform tabelului următor	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări
MS2	Extragerea masei lemnoase parchetelor situate în ROSPA0085 Munții Rodnei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.	R		Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri
MS3	În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.	R		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri
MS4	Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase: – asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină	E		Abundenta specii edificatoare de arbori	extragerea masei lemnoase	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri



Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;</li> <li>– la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor;</li> <li>– se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);</li> <li>– exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;</li> <li>– în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;</li> <li>– se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;</li> <li>– arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;</li> <li>– doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;</li> <li>– la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul</li> </ul>						

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;</li> <li>– la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;</li> <li>– la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;</li> </ul>						
MS5	<p>Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.</li> <li>– lucrările de îngrijire și conducere se vor executa</li> </ul>			Abundenta specii edificatoare de arbori	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>la timp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</li> <li>– se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> <li>– se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</li> <li>– lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</li> <li>– se va evita plantarea.</li> <li>– se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>– colectarea cetinei este interzisă</li> <li>– este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.</li> <li>– în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile</li> </ul>						

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.</li> <li>– se va asigura controlul și prevenirea incendiilor.</li> <li>– se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.</li> <li>– zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;</li> <li>– promovarea regenerării naturale a speciilor native în situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație;</li> <li>– respectarea normelor silvice în ceea ce privește</li> </ul>						

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;</li> <li>– promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);</li> <li>– evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;</li> <li>– interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;</li> <li>– controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);</li> <li>– interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică</li> <li>– la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure.</li> </ul>						
MS6	<ul style="list-style-type: none"> <li>– interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor</li> </ul>	R	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ROSPA0085

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>prevăzute în prezentul amenajament silvic;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;</li> <li>– respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;</li> <li>– interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>– interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;</li> <li>– La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de păsări sălbatice, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal.</li> <li>– Este interzis accesul în cele patru situri cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;</li> </ul>		<p><i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picooides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>				<p>parcurse cu lucrări</p>
MS7	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;</li> </ul>	R	<p><i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;</li> <li>– Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;</li> <li>– interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</li> <li>– după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială</li> <li>– Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor</li> <li>– interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;</li> <li>– interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;</li> </ul>						
MS8	<ul style="list-style-type: none"> <li>– În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase (sau de amestec) vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție</li> </ul>	R	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	anual	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări

Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;</li> <li>- Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;</li> <li>- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;</li> <li>- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic. <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;</li> <li>- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;</li> </ul> </li> </ul>		<p><i>Picooides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>				
MS9	<p>Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală: Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier nu au fost identificate arborete cu fenomene de uscare. Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerea la timp a exemplarelor uscate;</li> <li>- menținerea în arborete a unor consistențe pline;</li> <li>- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;</li> </ul>	E	<p><i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picooides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>	Abundenta specii edificatoare de arbori viabili	dezvoltarea speciilor dăunătoare ( <i>ipidae</i> )	permanent	în toate u.a.-urile



Memoriu de prezentare pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț - UP VIII Măriile

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>- evitarea tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;</p> <p>- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.</p>						

\* În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie), cu excepția parchetelor situate în ROSPA0085 Munții Rodnei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.

Tabel 31

Lucrare		Epoca de
	<b>1. Tăieri de regenerare</b>	
a	Codru cu tăieri succesive	01.09 – 31.08
b	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
	Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare rășinoase și amestecuride rășinoase cu foioase:	01.09 – 31.03
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
c	tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinărit:	01.09 – 15.04
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	<b>2. Tăieri de îngrijire</b>	
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
	<b>3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă</b>	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

**g) Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Tabel 32

Măsură (nr. din tab )	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
MS2	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației				x	x	x	x							01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.- urile parcurse cu lucrări din SPA: u.a: 1 A, 1 B, 1 C, 2, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 5A, 5 B, 5 C, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8C, 9A, 9 B, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 13, 14, 15A, 15 B, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 A, 23 B, 24, 25 A, 25 B, 26, 27, 28 A, 28 B, 29 A, 29B, 31, 32 A, 32 B, 33,	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevă- zut anual

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

																34 A, 34 B, 35, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38 A, 39 A, 39 B, 40, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 54 E, 54 F, 54 G, 54 H, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55F, 56, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 60 C, 152C, 154 E, 156 B		
MS1, MS3		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	01.08.-31.03		Ocolul Silvic Izvorul Someșului	de prevăzut

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

		diamentru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm															Mare R.A.	anual
MS4		Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS5		Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS6		Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS7		Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS8		Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse	Ocolul Silvic Izvorul	de prevă-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

																cu lucrări din SPA:	Someșului Mare R.A.	zut anual
MS9	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din SPA:	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual

**h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Tabel 33

Programul de monitorizare a măsurilor

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

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	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0085 Munții Rodnei	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	perturbarea speciilor	MS2	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile parcuse cu lucrări în situri	nr. și suprafața lucrărilor în perioada cu restricții	nr., ha	anual	u.a.-urile parcuse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșului Mare
ROSPA0085 Munții Rodnei	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i>	perturbarea speciilor	MS9	anual	În toate u.a.-urile parcuse cu lucrări în situri	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în	nr./ha,	anual	În toate u.a.-urile parcuse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșului Mare

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	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>					parcelă							

i) Evaluarea impactului rezidual

Tabel 34

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0085 Munții Rodnei		B02.03 îndepărtarea lăstărișului	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	MS1, MS4, MS6	nesemnificativ
		perturbarea speciilor	<i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i>	mărimea populației	MS2,MS5, MS7, MS9, MS8	nesemnificativ



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			<i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>			

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ. Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Aceasta presupune deopotrivă că implementarea măsurilor va asigura evitarea afectării integrității siturilor Natura 2000 și ROSC1125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

## II: Soluțiile alternative

### II.a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea*

## Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

*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 semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către
- specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure,
- datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

### **II.b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic**

Peste suprafața teritorială a U.P.VIII Măriile se suprapune parțial (1090,03 ha) aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 – Munții Rodnei constituită în baza HG nr. 1284 din 24.10.2007.

Implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP J, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor de pădure și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț, cu Planul de management al ROSCI125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcului National Munții Rodnei prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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

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

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

### **III. Măsurile compensatorii**

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț nu sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ROSPA0085 Munții Rodnei.

### **IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului**

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

#### **E.1. Etapa de planificare și documentare**

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile de interes din ROSPA0085 Munții Rodnei, posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planul de management al ariilor naturale protejate.

#### **E.2. Etapa de teren**

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada August 2022- Iulie 2023.

#### **E.3. Etapa de birou**

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabel 44

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere)	Descrierea experienței
analist de mediu Cengher Călin Bogdan		Aprilie 2023 – August 2023	expert procedură de mediu, GIS, activități cu impact antropic	conform CV-urilor anexate
ing. silvic Rareș Buian			expert habitate forestiere	
ecolog Petrescu Mihai – Ciprian			expert habitate și specii de interes comunitar	
Biolog Cătălin Fuciu			expert ornitolog	

**V. Concluziile evaluării adecvate**

Obiectivele Amenajamentul silvic al U.P.VIII Măriile din cadrul OS Izvorul Someșului Mare R.A. coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar. În cazul habitatelor acestora, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din ROSPA0085 Munții Rodnei.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar sau a habitatelor avifaunei de interes conservativ.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

## **Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de păsări sălbatice, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor din ROSPA0085 Munții Rodnei sau din ariile naturale protejate învecinate - ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea speciilor existente.

Tabelul nr. 45 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Tăieri progresive	ROSPA0085 Munții Rodnei,	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Aquila pomarina</i>	Populațiile speciilor; Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diimetrul mai mare de 45 cm	deteriorarea temporară calității habitatului speciilor, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare; degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ; perturbarea speciilor de păsări sălbatice	MS1-MS9	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
tăieri de conservare	ROSPA0085 Munții Rodnei,	păsări sălbatice	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diimetrul mai mare de 45 cm; Marimea populatiei	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative		nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	ROSPA0085 Munții Rodnei,	păsări sălbatice	Marimea populatiei			nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul



nr.crt	Sit Natura 2000	Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
446	ROSPA0085 Munții Rodnei	Pasari	A223	Aegolius funereus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	Natura 2000 Network Viewer și Anexa 1 al Planului de management al Parcului Național Munții Rodnei	Formular standard Natura 2000 pentru aria protejată ROSCI0125, Planul de management al Parcului Național Muntii Rodnei ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0125 Muntii Rodnei	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
447												Suprafata habitatului speciei
448												Tendintele populatiei
449												Tipar de distributie
450												Proportia padurilor batrane
451			Suprafata habitatelor de paduri									
452			A091	Aquila chrysaetos	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	Natura 2000 Network Viewer și Anexa 1 al Planului de management al Parcului Național Munții Rodnei	Formular standard Natura 2000 pentru aria protejată ROSCI0125, Planul de management al Parcului Național Muntii Rodnei ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0125 Muntii Rodnei	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
453												Suprafata habitatului speciei
454												Tendintele populatiei
455												Tipar de distributie
456	Suprafata habitatelor de paduri											
457	Suprafata habitatelor de pajisti											

458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475

A104	Bonasa bonasia	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	
A224	Caprimulgus Europæus	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	
A139	Charadrius Morinelus	W	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	

		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Proportia padurilor batrane
		Suprafata habitatelor de paduri
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Proportia padurilor batrane
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie

476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487

A030	Ciconia nigra	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A239	Dendrocopos leucotos	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

		Suprafata habitatelor umede
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor de paduri
		Marimea populatiei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane

488
489
490
491
492
493
494
495
496
497

A236	Dryocopus martius	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri

498
499
500
501
502
503
504
505

A321	Ficedula albicollis	W	Se suprapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
------	---------------------	---	-------------------------------------	-----------------------------

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari

506							
507							
508	A320	Ficedula parva	W	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare
509							Marimea populatiei
510							Suprafata habitatului speciei
511							Tendintele populatiei
512							Proportia padurilor batrane
513							Tipar de distributie
514							Suprafata habitatelor de paduri
515							Suprafata habitatelor de pajisti
516							Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
517							Marimea populatiei
							Suprafata habitatului speciei
							Tendintele populatiei
							Proportia padurilor batrane

518	A217	Glaucidium passerinum	W	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
519								Suprafata habitatelor de paduri
520								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
521	A338	Lanius collurio	W	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
522								Suprafata habitatului speciei
523								Tendintele populatiei
524								Suprafata habitatelor arabile eentensive
525								Tipar de distributie
526								Suprafata habitatelor de pajisti

527								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
528	A072	Pernis apivorus	W	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
529								Suprafata habitatului speciei
530								Tendintele populatiei
531								Tipar de distributie
532								Suprafata habitatelor de paduri
533								Suprafata habitatelor de pajisti
534								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
535	A241	Picoides tridactylus	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
536								Suprafata habitatului speciei
537								Tendintele populatiei





546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564

A108	Tetrao urogallus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	
A229	Alcedo atthis	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	

		Suprafata habitatelor de paduri
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Nivelul apei
		Suprafata habitatelor de hranire a stufurilor si a vegetatiei submerse
		Suprafata vegetatiei lemnoase de-a lungul malurilor
		Calitatea apei
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane

565	A090	Aquila clanga	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie
566								Suprafata habitatelor de paduri
567								Suprafata habitatelor de pajisti
568								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
569	A089	Aquila pomarina	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
570								Suprafata habitatului speciei
571								Tendintele populatiei
572								Proportia padurilor batrane

573								Tipar de distributie
574								Suprafata habitatelor de paduri
575								Suprafata habitatelor de pajisti
576								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
577	A215	Bubo bubo	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
578								Suprafata habitatului speciei
579								Tendintele populatiei
580								Proportia padurilor batrane
581								Tipar de distributie
582	Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri							
583	Suprafata habitatelor de paduri							
584	Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari							
585	A031	Ciconia ciconia	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
586								Suprafata habitatului speciei
587								Tendintele populatiei
588								Tipar de distributie

589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606

A081	Circus aeruginosus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A082	Circus cyaneus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor arabile eentensive
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Suprafata habitataelor de hranire, a stufului si a vegetatieie acvatice submerse
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Suprafata habitatelor arabile
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei

607								Tendintele populatiei
608	A122	Crex crex	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie
609								Suprafata habitatelor de pajisti
610								Suprafata habitatelor arabile
611								Marimea populatiei
612								Suprafata habitatului speciei
613								Tendintele populatiei
614								Proportia padurilor batrane
615	A238	Dendrocopos medius	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
616								Suprafata habitatelor de paduri

617							Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
618							Marimea populatiei
619							Suprafata habitatului speciei
620							Tendintele populatiei
621							Proportia padurilor batrane
622	A429	Dendrocopos syriacus	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare
							Tipar de distributie
623							Suprafata habitatelor de paduri
624							Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
625							Marimea populatiei
626							Suprafata habitatului speciei
627							Tendintele populatiei
628							Proportia padurilor batrane

629		A098	Falco columbarius	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
630									Suprafata habitatelor de paduri
631									Suprafata habitatelor de pajiste
632									Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
633									Marimea populatiei
634									Suprafata habitatului speciei
635									Tendintele populatiei
636									Proportia padurilor batrane
637		A103	Falco peregrinus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
638									Suprafata habitatelor de paduri
639									Suprafata habitatelor de pajiste
640									Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
641									Marimea populatiei
642									Suprafata habitatului speciei
643									Tendintele populatiei
644									Proportia padurilor batrane



645	A092	Hieraetus pennatus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie
646								Suprafata habitatelor de paduri
647								Suprafata habitatelor de pajiste
648								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
649	A339	Lanius minor	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
650								Suprafata habitatului speciei
651								Tendintele populatiei
652								Proportia padurilor batrane
653	A246	Lullula arborea	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
654								Suprafata habitatelor arabile
655								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
656								Marimea populatiei
657	A246	Lullula arborea	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatului speciei
658								Tendintele populatiei
659								Tipar de distributie
660								Suprafata habitatelor de paduri

661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678

A234	Picus canus	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A307	Sylvia nisoria	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

		Suprafata habitatelor de pajiste
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor arabile
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei

679									Suprafata habitatelor de tufisuri, tufarisuri	
680		A409	Tetrao tetrix	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări		nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie
681										Suprafata habitatelor de paduri
682										Proportia padurilor batrane
683										Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
684										Marimea populatiei
685										Suprafata habitatului speciei
686										Tendintele populatiei
687		A166	Tringa glareola	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări		favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
688										Suprafata cu vegetatie arbustiva
689										Suprafata habitatelor de mlastini si zone umede

nr.crt	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
446	perechi	120	150	min 150	nu	-	-	-	-	-	-
447	Ha	-	-	minim 33461,52 Ha (61,04 % din suprafata sitului)	nu	-	-	-	-	-	-
448	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
449	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
450	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
451	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
452	perechi	10	15	min 15	nu	-	-	-	-	-	-
453	Ha	-	-	min 54819 Ha, 100% din suprafata sitului	nu	-	-	-	-	-	-
454	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
455	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
456	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
457	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-

458	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
459	perechi	220	280	min 280	nu	-	-	-	-	-	-
460	Ha	-	-	minim	nu	-	-	-	-	-	-
461	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
462	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
463	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
464	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
465	perechi	30	40	min 40	nu	-	-	-	-	-	-
466	Ha	-	-	minim 19191	nu	-	-	-	-	-	-
467	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
468	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
469	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
470	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
471	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-	-
472	perechi	2	3	min 3	nu	-	-	-	-	-	-
473	Ha	-	-	minim 54191 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
474	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
475	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-

476	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
477	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
478	perechi	1	3	min 2	nu	-	-	-	-	-	-
479	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
480	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
481	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
482	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
483	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
484	perechi	40	60	min 50	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica; 324,85 ha	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
485	Ha	-	-	min 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
486	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
487	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-

488	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.	Nesemnificativ
489	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
490	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-	-
491	perechi	70	90	min 25	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
492	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
493	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
494	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
495	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
496	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
497	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-	-

498	perechi	100	110	min 110	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafată.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
499	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	
500	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	
501	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	
502	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.	Nesemnificativ
503	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	
504	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	
505	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	



506	perechi	100	110	min 110	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
507	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
508	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
509	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
510	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.	Nesemnificativ
511	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
512	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
513	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
514	perechi	15	20	min 20	nu	-	-	-	-	-	-
515	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
516	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
517	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-

518	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.	Nesemnificativ
519	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
520	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
521	perechi	90	100	min 20	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
522	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
523	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
524	Ha	-	-	nesemnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
525	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
526	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-

527	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
528	perechi	10	20	min 20	nu	-	-	-	-	-	-
529	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
530	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
531	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
532	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
533	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
534	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
535	perechi	40	50	min 20	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
536	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
537	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-

538	%	-	-	Cel puțin 40%	nu	-	-	-	-	-	
539	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.	Nesemnificativ
540	Ha	-	-	cel puțin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	
541	perechi	6	8	min 20	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
542	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	
543	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	
544	%	-	-	Cel puțin 40%	nu	-	-	-	-	-	
545	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.	Nesemnificativ

546	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
547	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
548	perechi	180	200	min 20	nu	-	-	-	-	-	-
549	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
550	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
551	%	-	-	Cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
552	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
553	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
554	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
555	perechi	20	20	min 20	nu	-	-	-	-	-	-
556	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
557	m	-	-	Stabil, cu fluctuatii rapide primavara	nu	-	-	-	-	-	-
558	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
559	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
560	Adancimea(m)	-	-	Cel putin 2	nu	-	-	-	-	-	-
561	perechi	1	1	min 1	nu	-	-	-	-	-	-
562	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
563	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
564	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-

565	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	
566	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	
567	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	
568	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	
569	perechi	10	10	min 10	da	populația poate fi influentata de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor de extindere a drumului forestier și a celor de exploatare și transport a masei lemnoase. Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
570	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	
571	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	
572	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	

573	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
574	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
575	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
576	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
577	perechi	6	8	min 8	da	-	-	-	-	-	-
578	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
579	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
580	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
581	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-	-
582	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-	-
583	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
584	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
585	perechi	5	5	min 5	nu	-	-	-	-	-	-
586	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
587	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
588	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-

589	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
590	Ha	-	-	cel putin	nu	-	-	-	-	-	-
591	perechi	4	5	min 5	nu	-	-	-	-	-	-
592	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
593	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
594	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
595	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
596	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
597	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
598	perechi	10	11	min 110	nu	-	-	-	-	-	-
599	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
600	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
601	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
602	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
603	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
604	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
605	perechi	2	3	min 3	nu	-	-	-	-	-	-
606	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-



607	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
608	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
609	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
610	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
611	perechi	90	100	min 100	da	-	-	-	-	-	-
612	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
613	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
614	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
615	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	populația poate fi influentata de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor de extindere a drumului forestier și a celor de exploatare și transport a masei lemnoase. Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
616	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-

617	Nr/Ha	-	-	cel puțin 4	nu	-	-	-	-	-	
618	perechi	90	100	min 100	nu	-	-	-	-	-	
619	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	
620	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	
621	%	-	-	cel puțin 40%	nu	-	-	-	-	-	
622	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	populația poate fi influentata de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor de extindere a drumului forestier și a celor de exploatare și transport a masei lemnoase. Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafată.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)	Nesemnificativ
623	Ha	-	-	cel puțin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	
624	Nr/Ha	-	-	cel puțin 4	nu	-	-	-	-	-	
625	perechi	25	30	min 30	nu	-	-	-	-	-	
626	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	
627	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	
628	%	-	-	cel puțin 40%	nu	-	-	-	-	-	

629	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
630	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
631	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
632	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
633	perechi	5	6	min 6	nu	-	-	-	-	-	-
634	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
635	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
636	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
637	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
638	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
639	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
640	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
641	perechi	1	2	min 2	nu	-	-	-	-	-	-
642	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
643	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
644	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-

645	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
646	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
647	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
648	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
649	perechi	10	110	min 110	da	-	-	-	-	-	-
650	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
651	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
652	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
653	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-	-
654	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
655	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
656	perechi	90	100	min 100	da	-	-	-	-	-	-
657	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
658	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
659	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-	-
660	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-

661	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
662	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
663	perechi	140	150	min 150	da	-	-	-	-	-	-
664	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
665	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
666	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
667	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-	-
668	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
669	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-	-
670	perechi	sute	sute	sute	da	-	-	-	-	-	-
671	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
672	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
673	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-	-
674	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
675	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
676	perechi	zeci	zeci	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
677	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
678	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-

679	Ha	-	-	cel putin 6579.84	nu	-	-	-	-	-	-
680	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
681	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
682	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
683	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
684	perechi	40	50	min 50	nu	-	-	-	-	-	-
685	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
686	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
687	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
688	Ha	-	-	cel putin 6579.84	nu	-	-	-	-	-	-
689	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-