

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**pentru planul**

**”AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ  
APARȚINÂND COMUNEI ȘANȚ  
U.P.VII Cobășel-Zmeu”**

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

**Martie 2024**

## 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 .....	17
a.1).4. Descrierea ciclului de viață al planului .....	17
a.1).5 Resursele naturale necesare implementării PP .....	60
a.1).6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	60
a.1).7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP.....	84
a.1).8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	85
a.1).9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP .....	86
a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului .....	89
a.1).11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	89
a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	89
a.1).13. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ .....	90
a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	90
a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	90
a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	93
a.3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.....	100
b.1 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului.....	101
b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	101
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	103
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC;.....	106
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP; .....	106
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC .....	107
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	108
d) Analiza presiunilor și amenințărilor .....	111
e) Evaluarea impactului.....	112
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	112
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor.....	119
f) Măsurile de evitare și reducere a impactului.....	121

g) Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului .....	129
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	132
i) Evaluarea impactului rezidual .....	133
II: Soluțiile alternative .....	135
II.a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	135
II.b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic .....	136
III. Măsurile compensatorii.....	136
IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului .....	137
E.1. Etapa de planificare și documentare.....	137
E.2. Etapa de teren .....	137
E.3. Etapa de birou .....	137
V. Concluziile evaluării adecvate .....	138

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)

**ARM**  
1998

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

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

**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 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**

**ARM**  
1998

**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;

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

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

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

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

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

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

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

**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 acestora;

**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 ariei, 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/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

**zonă umedă** - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de 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

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.VII Cobășel-Zmeu) are în componentă numai pădurile Consiliului Local Șanț. **Suprafața luată în studiu la actuala amenajare este de 1248,18 ha.** Înainte de anul 2002 unitatea de producție făcea parte din ocolul silvic Rodna (U.P.VI Cobășel și VII Zmeu-Gagii), 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 <sup>o</sup> ; - 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.VII Cobășel-Zmeu sunt situate în întregime în Munții Rodnei, parte integrantă a Munților Maramureșului și Bucovinei, din Carpații Orientali. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Bistrița - Năsăud	Șanț	1; 2; 3; 4; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 36; 37; 38;39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53;54; 55; 56; 57; 59; 61; 62; 63; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71;115; 116; 117; 118; 119; 120; 121;122; 123; 124; 125; 126; 127	1248,18
<b>TOTAL U.B.</b>		-	-	<b>1248,18</b>



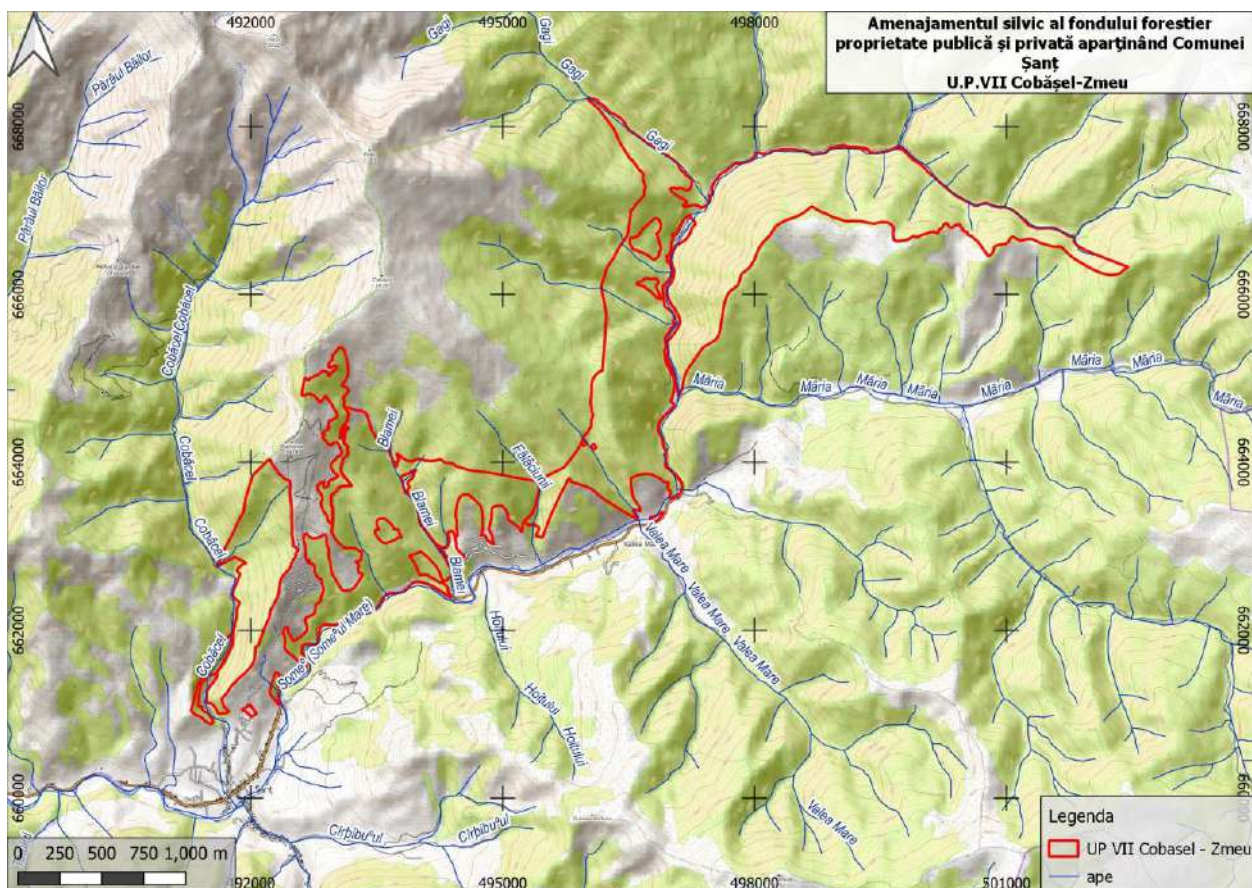


fig.1 Încadrarea planului în teritoriu

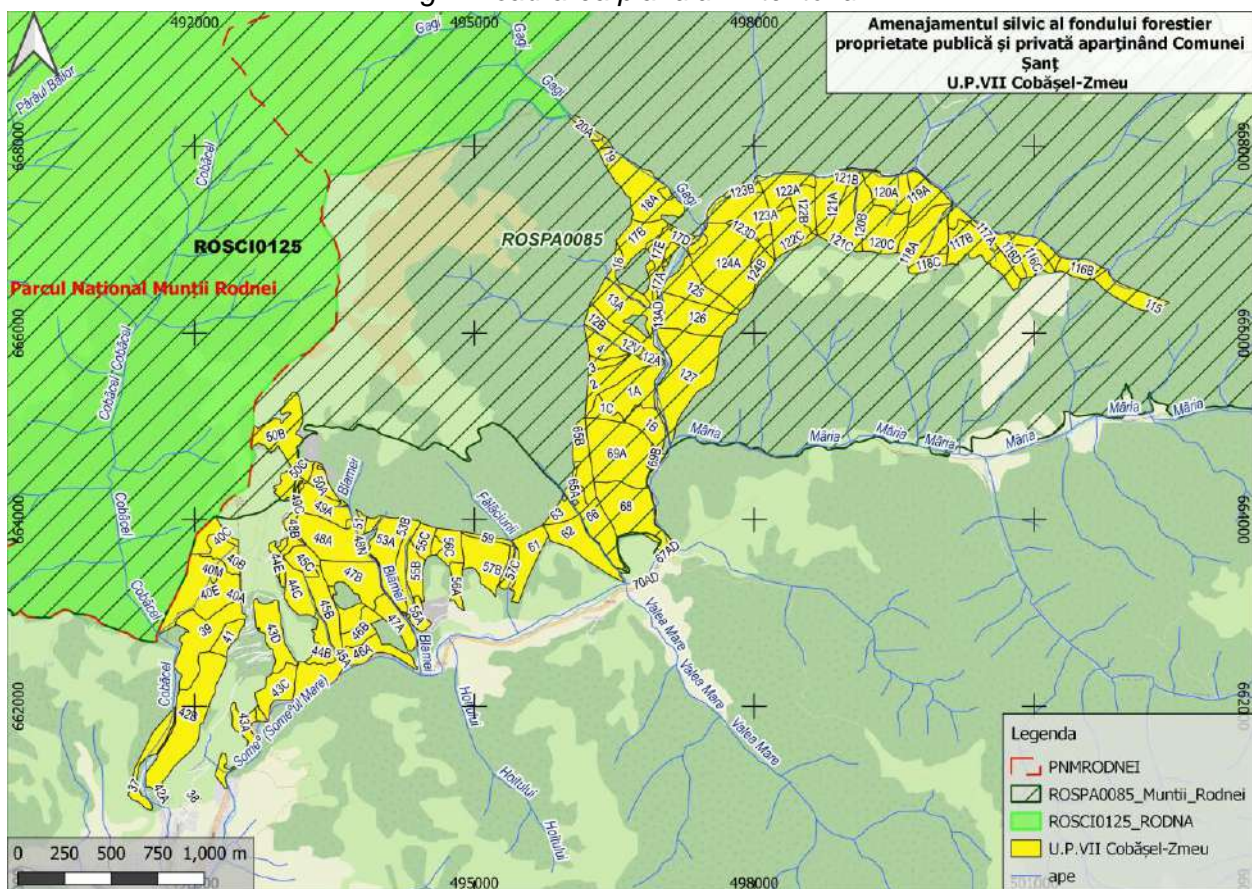


fig.2 Încadrarea planului în teritoriu, în raport cu ariile naturale protejate

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șanț  
U.P.VII Cobășel-Zmeu  
Studiu de evaluare adecvată

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	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații	nr.crt	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații
1	500043,3638	667488,296	78207.9 m	punct contur plan	23	496980,5905	665818,1305	78207.9 m	punct contur plan
2	497254,1575	667367,2163	78207.9 m	punct contur plan	24	498109,8984	666629,7234	78207.9 m	punct contur plan
3	500042,5897	666723,6528	78207.9 m	punct contur plan	25	496471,4727	663395,6211	78207.9 m	punct contur plan
4	493119,4862	664059,6537	78207.9 m	punct contur plan	26	492471,0998	661362,4843	78207.9 m	punct contur plan
5	496052,4184	664777,1179	78207.9 m	punct contur plan	27	491932,6682	663529,3047	78207.9 m	punct contur plan
6	502062,3775	666281,8009	78207.9 m	punct contur plan	28	497567,0309	665506,1625	78207.9 m	punct contur plan
7	491397,9166	661327,0533	78207.9 m	punct contur plan	29	493265,5476	662558,6099	78207.9 m	punct contur plan
8	496906,6842	664532,0575	78207.9 m	punct contur plan	30	494481,3167	663573,3471	78207.9 m	punct contur plan
9	494001,4485	663346,4574	78207.9 m	punct contur plan	31	496634,6919	667473,6805	78207.9 m	punct contur plan
10	492562,2089	662962,2613	78207.9 m	punct contur plan	32	495392,7396	663124,2984	78207.9 m	punct contur plan
11	497924,5805	667581,8819	78207.9 m	punct contur plan	33	499340,9806	667721,7673	78207.9 m	punct contur plan
12	496717,4956	666470,4807	78207.9 m	punct contur plan	34	494752,7845	663130,0806	78207.9 m	punct contur plan
13	492833,7281	665070,3554	78207.9 m	punct contur plan	35	498923,0316	666923,9751	78207.9 m	punct contur plan
14	495426,6507	663651,0315	78207.9 m	punct contur plan	36	492723,3724	661835,2993	78207.9 m	punct contur plan
15	498630,382	667693,7053	78207.9 m	punct contur plan	37	492047,1018	661696,1182	78207.9 m	punct contur plan
16	494389,3088	662684,0339	78207.9 m	punct contur plan	38	496051,0192	664192,1973	78207.9 m	punct contur plan
17	496932,6547	665233,5857	78207.9 m	punct contur plan	39	493280,8151	664617,6413	78207.9 m	punct contur plan
18	496796,655	663847,1464	78207.9 m	punct contur plan	40	497741,2724	666065,1439	78207.9 m	punct contur plan
19	493874,7614	664017,7628	78207.9 m	punct contur plan	41	493529,0426	663082,097	78207.9 m	punct contur plan
20	496206,636	665360,486	78207.9 m	punct contur plan	42	492262,4377	662290,4179	78207.9 m	punct contur plan

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

---

<b>nr.crt</b>	<b>X(Longitudine)</b>	<b>Y (Latitudine)</b>	<b>Perimetru</b>	<b>Alte informații</b>	<b>nr.crt</b>	<b>X(Longitudine)</b>	<b>Y (Latitudine)</b>	<b>Perimetru</b>	<b>Alte informații</b>
21	496222,9947	668228,6685	78207.9 m	punct contur plan	43	501197,5378	666894,7467	78207.9 m	punct contur plan
22	491781,0518	662430,2184	78207.9 m	punct contur plan	44	479974,832	648727,0603	78207.9 m	punct contur plan



### 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

#### a.1).4. 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de **1248,18 ha**, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

### 2. Date generale

Tabelul 4

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		
VII	Precedent	1248,99	1229,77					681,06	417,98	130,73	45MO38FA9BR 3PAM3DT	
VII	Actual	1248,18	1229,40	0,33	18,06		0,39	687,80	416,87	125,06	40MO36FA15BR 6DT3PAM	

### 3. Structura fondului forestier

Tabelul 5

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	SAC	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	100	36	40	15	3	0	0	0	0	6	0
	A21-22		100	45	34	10	1	0	0	0	2	8	0
	U.P.		100	41	37	12	2	0	0	0	1	7	0
Clasa de producție	A11-13	-	2.6	2.9	2.4	2.2	2.7	0.0	0.0	3.0	3.0	2.9	0.0
	A21-22		3.0	3.0	3.1	2.8	3.0	3.6	3.0	3.0	2.8	3.0	3.8
	U.P.		2.8	3.0	2.7	2.5	2.8	3.6	3.0	3.2	2.9	2.9	3.7
Consistența	A11-13	-	0.71	0.69	0.73	0.70	0.78	0.00	0.00	0.90	0.70	0.64	0.00
	A21-22		0.62	0.59	0.66	0.59	0.55	0.70	0.90	0.70	0.66	0.64	0.71
	U.P.		0.66	0.63	0.69	0.65	0.69	0.70	0.90	0.86	0.66	0.64	0.70
Creștere curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an /ha	7.0	4.8	9.5	8.0	2.1	0.0	0.0	1.4	3.3	3.9	0.0
	A21-22		4.7	3.8	6.1	5.4	1.0	5.1	12.8	3.4	5.2	3.4	2.2
	U.P.		5.7	4.2	7.7	6.7	1.7	5.1	12.8	1.1	5.0	3.6	3.7
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	299	231	373	333	242	0	0	0	441	170	0
	A21-22		308	247	388	403	237	87	181	394	308	195	18
	U.P.		304	240	381	366	240	87	181	5	320	186	15
Vârsta medie	A11-13	ani	74	80	67	77	68	0	0	10	110	77	0
	A21-22		102	109	91	105	168	42	40	94	83	99	18
	a) U.P.		89	97	80	90	107	42	40	12	85	91	17

Clase de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII->	Total
-----------------	--	---	----	-----	----	---	----	-------	-------

	A11-13	%	10	13	31	0	26	1	19	100
	A21-22		1	11	10	5	20	16	37	100
	U.P.		5	12	18	3	23	10	29	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.

#### Structura pe clase de vârstă [ha/%]

Tabelul 6

Folosința	Total	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 101 ani)		
A1	1104,34	100	43,28	4	131,19	12	229,26	21	37,44	3	238,68	22	424,49	38
A2	125,06	100	17,37	14	14,92	12	0		0		42,13	34	50,64	40
Total	1229,4	100	60,65	5	146,11	12	229,26	19	37,44	3	280,81	23	475,13	38

#### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabelul 7

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-					Total -ha-	Grupa a II-a funcțională categorii funcționale -ha-		Total UP -ha-
	T II				T IV		T VI		
	2A	2B	2C	2E	5N/5R		2.1B/21C	Total	
Precedent	634,40	31,69	13,85	1,12	417,98	1099,04	130,73	130,73	1229,77
Actual	679,28	-	7,39	1,13	416,87	1104,67	125,06	125,06	1229,73

#### 5. Subunități de gospodărire

Tabelul 8

Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-			Total -ha-
	A	M		
Precedent	548,71	681,06		1229,77
Actual	541,60	687,80		1229,40

#### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Tabelul 9

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	Codru	Crâng*

	regulat	simplic
Precedent	548,71	-
Actual	541,60	-

## 6.2. Compoziția-țel

Tabelul 10

Amenajament	U.P.							
	MO	BR	FA	PAM	LA	-	-	-
Precedent	42	26	21	9	2	-	-	-
Actual	41	29	20	10		-	-	-

## 6.3. Tratament

Tabelul 11

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Precedent	161,06	-	-	-	-	-
Actual	136,63	-	-	-	-	-

## 6.4. Vârsta exploatabilității

Tabelul 12

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	107	-	-	-	-
Actual	108	-	-	-	-

## 6.5. Ciclul

Tabelul 13

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	110				
Actual	110	-	-	-	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

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

Tabelul 14

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Precedent	VII	2194	1987	0,70		3269	3244	2000
Actual	VII	2325	2140	0,76		2666	2658	2140

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> ]	2325	S. P. normală [ha]	147,71

$V_D/10$ [m <sup>3</sup> ]	2621	Perioada I [ani]	30
$V_E/20$ [m <sup>3</sup> ]	2974	S. P. I [ha]	154,24
$V_F/40$ [m <sup>3</sup> ]	2187	Perioada a II-a [ani]	30
$V_G/60$ [m <sup>3</sup> ]	2140	S. P. II [ha]	148,84
Q	0,76	Volumul arboretelor exploatabile [m <sup>3</sup> /ha]*	330
m'	0,920	P. inductiv [m <sup>3</sup> ]	2666
ρ	2140	P. deductiv [m <sup>3</sup> ]	2658
$P_{Ci} = 2140$ m <sup>3</sup> /an		$P_{Cl.v.} = 2658$ m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată: <b>P = 2140 m<sup>3</sup>/an</b>			

\* Include 5 creșteri anuale.

În prezent U.P. VII Cobășel-Zmeu prezintă deficit de arborete exploatabile ( $Q < 1$ ) și s-a adoptat valoarea de **2140 m<sup>3</sup>/an, calculată după metoda creșterii indicatoare.**

## 7.2. Urgențe de regenerare

Tabelul 15

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	70,79	9317	9317
	2	54,36	21969	10432
	3	11,48	5161	1651
	Total	136,63	36447	21400

## 7.3. Posibilitatea de produse secundare

Tabelul 16

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	17,83	1,78	-	-
Curățiri	29,90	2,99	276	28
Rărituri	279,57	27,96	8084	808
Total prod. secundare	309,47	30,95	8360	836
Tăieri de igienă	392,50	392,50	3060	306

## 7.4. Posibilitatea totală

Tabelul 17

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	136,63	13,66	21400	2140
T. de conservare	344,14	34,41	10967	1097
Produse secundare	309,47	30,95	8360	836
Tăieri de igienă	392,5	392,5	3060	306
Total	1182,74	471,52	43787	4379

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

Tabelul 18

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					Ocotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	118,20		64,57	9,44		44,19	
	Destul de frecvente	1,76	1,76					
Uscare	Slabă	73,61		73,61				
	Mijlocie	2,54					2,54	
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	140,81		81,48			59,33	
	Destul de frecvente	12,28		2,84	9,44			
Rocă la suprafață	/0,1S	29,43	9,11	2,84			17,48	
	/0,2S	164,15		126,47	9,44		28,24	
	/0,3S	111,62		54,53			57,09	
	/0,5S	6,09					6,09	

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

Tabelul 19

Specificări	Specii de împădurit (ha)						
	Total	MO	BR	PAM			
Împăduriri							
Integrale	23,01	22,62	0,36	0,03			
Completări	7,64	6,95	0,68	0,01			
Total	30,65	29,57	1,04	0,04			
Ajutorarea regenerării naturale	135,32						
Îngrij.cult.	256,66						

### **10. Instalații de transport**

Tabelul 20

Instalațiile de transport au o lungime totală de 21,8 km, fiind drumuri forestiere (11,7 km), drumuri de exploatare (1,6 km), drumuri publice (8,5 km). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%. Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile forestiere prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Nu s-au prevăzut drumuri forestiere noi.

În amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

## 10.1 Inventarul instalațiilor de transport

Tabelul 21

Nr. crt.	Indicativul drumului (u.a)	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m3]
			În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP001	D. N. Năsăud-Cârlibaba		8,5	8,5	667,19	27388
Total drumuri publice				8,5	8,5	667,19	27388
Drumuri forestiere							
2	FE001	Vi. Cobășel	3,0		3,0	140,91	4420
3	FE002	Vi. Blasnei	2,3		2,3	103,78	3226
4	FE003	Gagi		2,0	2,0	37,85	683
5	FE004	Stîna		2,4	2,4	114,47	5016
6	FE012	Vi. Fătacelei	2,0		2,0	89,42	1560
Total drumuri forestiere			7,3	4,4	11,7	486,43	14905
7	DE001	Industrial Arșița		1,6	1,6	94,56	1553
Total drumuri industriale				1,6	1,6	94,56	1553
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>7,3</b>	<b>14,5</b>	<b>21,8</b>	<b>1248,18</b>	<b>43846</b>

## Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Tabelul 22.

Natura drum	Densitate	
	Actuală	La sfârșitul deceniului
Drumuri forestiere - DE	11700/1248,48 =9,37 m/ha	11700/1248,48 =9,37 m/ha
Total	17,46 m/ha	17,46 m/ha

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Trei drumurile forestiere sunt proprietatea UAT Șanț (FE001-Vi. Cobășel, FE002-Vi. Blasnei, FE012- Vi. Fătacelei).

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

Densitatea actuală a drumurilor forestiere existente este de 9,37 m/ha, iar accesibilitatea este 94%, dar acești indicatori nu sunt foarte relevanți în ce privește accesibilitatea fondului forestier deoarece, așa cum s-a arătat mai sus, doar mici tronsoane din unele drumuri, considerate instalații de transport, accesibilizează în mod direct fondul forestier.

## 11. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

### 11.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 23

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	40 B 44 E 119 A 121 B 125 126 127

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
		TOTAL V1 7 UA 118.20 HA
	destul de frecv.	20 B
		TOTAL V2 1 UA 1.76 HA
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 8 UA 119.96 HA
(U1 - 4)	slaba	68 69 A
		TOTAL U1 2 UA 73.61 HA
	mijlocie	44 E
		TOTAL U2 1 UA 2.54 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 3 UA 76.15 HA
(Z1 - 4)	izolate	40 C 42 B 43 A 44 E 68 69 A 121 B
		TOTAL Z1 7 UA 140.81 HA
	destul de frecv.	40 B 48 B
		TOTAL Z2 2 UA 12.28 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 9 UA 153.09 HA
(R1 - 2)	/0,1S	17 B 17 F 46 B 48 B 121 B
		TOTAL R1 5 UA 29.43 HA
	/0,2S	40 A 40 B 44 A 45 B 68 69 A 125
		TOTAL R2 7 UA 164.15 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0.1-0.2S 12 UA 193.58 HA
(R3 - 5)	/0,3S	37 40 C 44 B 46 A 126 127
		TOTAL R3 6 UA 111.62 HA
	/0,5S	1 C 42 A
		TOTAL R5 2 UA 6.09 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafață pe 0.3-0.5S 8 UA 117.71 HA
	Total UP	25 UA 383.16 HA

### 11.2. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În U.P. VII Cobășel-Zmeu aceste fenomene reprezintă cei mai importanți factori destabilizatori. De remarcat și faptul că în majoritatea u.a. afectate cele două fenomene sunt asociate. În perioada efectuării descrierii parcelare s-a consemnat diverse intensități de afectare a arboretelor, fapt coroborat și cu materialul lemnos extras din tăieri accidentale, rezultă că arboretele au fost supuse în permanentă, de-a lungul timpului, unui șir neîntrerupt de doborâturi și rupturi de diverse intensități.

Limitarea fenomenului se va realiza în timp, prin realizarea unor arborete cu structuri corespunzătoare, diversificate, folosind proveniențe locale cu rezistență la doborâturi probată, aplicând corespunzător lucrările de îngrijire și de igienizare, utilizând cele mai potrivite tehnologii de exploatare etc. Doborâturile de vânt afectează 119,96 ha.

### 11.3. Arborete afectate de uscare

Uscarea arborilor în condițiile existente la nivelul U.P. în studiu are ca principale cauze infestarea cu ipide și îmbătrânirea și devitalizarea arborilor. Este o consecință complementară doborâtorilor de vânt, care, manifestându-se frecvent și cu intensitate mare, au dus la nerespectarea planurilor decenale de produse principale și îmbătrânirea și devitalizarea unor arborete, precum și la scoaterea cu întârziere a materialului lemnos din parchete și favorizarea dezvoltării ipidelor. Fenomenul de uscare este, însă, menținut la un nivel relativ redus prin intervențiile ferme ale organelor silvice, constând în extragerea promptă a exemplarelor afectate și combaterea factorilor dăunători. Cu ocazia desfășurării lucrărilor de amenajare au fost

depistate arborete afectate de fenomene de uscure ușoară până la mijlocie însumând 76,15 ha. Uscările actuale sunt coroborate cu atacul ipidaelor.

În viitor, pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscure, se recomandă urmărirea constantă a stării arboretelor, combaterea dăunătorilor, extragerea promptă a arborilor uscați, rupți sau doborâți de vânt și a celor afectați de vântat. Se vor aplica la timp și corect toate lucrările necesare și se va urmări realizarea unor arborete cu structuri corespunzătoare, diversificate.

#### **11.4. Arborete afectate de dăunători**

În cuprinsul U.P. nu au fost identificate suprafețe afectate de atacuri de dăunători.

#### **11.5. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt**

Rupturile produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice s-au semnalat în 9 arborete ce însumează 153,09 ha (12% din totalul arboretelor). Acestea sunt în principal arborete tinere, în care nu s-au executat la timp lucrările de îngrijire, arboretele devenind astfel vulnerabile la aceste vătămări, prin atingerea unui coeficient de zveltețe supraunitar, dar și arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare în care exemplarele rămase au fost afectate de rupturi ale vârfului în momentul în care au rămas fără protecția arborilor ce au fost extrași.

Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

#### **11.6. Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață**

În U.P. VII Cobășel-Zmeu există 193,58 ha arborete cu rocă pe 10-20% din suprafață, care nu pun probleme deosebite în gospodărire, iar 117,71 ha arborete cu rocă pe 30-50% din suprafață, acestea fiind incluse în S.U.P. „M” având și înclinare mare, urmând a fi parcurs în cursul deceniului următor cu lucrări de conservare. Ca regulă generală, date fiind condițiile dificile de instalare și de menținere a vegetației forestiere în acest gen de arborete, lucrările necesare se vor efectua cu prudență, cu intensități reduse și evitându-se dezgolirea excesivă a solului.

##### **a.1).4.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**

###### 1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

###### 2 Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite



## 2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

### 2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- Ci = 2325 m<sup>3</sup>;
- VD = 26214 m<sup>3</sup>;
- VE = 59470 m<sup>3</sup>;
- VF = 87486 m<sup>3</sup>;
- VG = 128380 m<sup>3</sup>;

Ci este creșterea indicatoare, iar VD, VE, VF, VG – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

Q = 0,76- exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

U.P. VII Cobășel - Zmeu , prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q<1 = 0,76), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

în care  $\rho$  reprezintă minima valorilor  $\frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60}$ , iar  $\Delta$  – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (Vd).

Termenul al doilea  $\left( \frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2} \right)$ , fiind nesemnificativ ca valoare, se poate neglija. Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

PCi = 2140 m<sup>3</sup>/an.

#### 2.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare S.U.P. „A”

Tabelul 24

Specia	FA	MO	BR	DT	CA	ME	SAC	PAM	DR	PLT	TOTAL
CI	1134	649	428	63	46	4	1				2325
VD											26214
VD1	3151	3498	1594	1230	18						9491
VD2	10220	10376	7585	1288							29469
VD3	691	4210	321	278	61	407					5968
VD4											0
VE											59470
VE1	13922	15267	11283	2750	18						43240
VE2	7446	13366	321	620	2184	407					24344

Specia	FA	MO	BR	DT	CA	ME	SAC	PAM	DR	PLT	TOTAL
VE3											0
VF	30580	35155	14225	4434	2684	408					87486
VG	57159	40448	22355	4499	3508	411					128380
DD1											5939
DD2											12981
DD3											-5491
DD4											-11087
DM											-11087
Q											0,76
VD/10											2621
VE/20											2974
VF/40											2187
VG/60											2140
Posib.											2140
		A:	-	M:	-						
Ciclul							110	ani			
Suprafața totală							541,60	ha			
Suprafața în GR. I funcțională							416,54	ha			
Suprafața în GR. a II-a funcțională							125,06	ha			

### 2.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

Tabelul 25

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> ]
14	13A, 16, 17E, 20B, 55C, 124C	51,36	6603	6603
15	115, 116A	19,43	2714	2714
Total urgența 1		70,79	9317	9317
27	2, 4, 39%, 63, 65B	54,36	21969	10432
Total urgența 2		54,36	21969	10432
31	46D, 123D	11,48	5161	1651
Total urgența 3		11,48	5161	1651
Total	-	136,63	36447	21400

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat două tipuri 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 136,63 ha (100% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 21400 m<sup>3</sup> (100% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 157 m<sup>3</sup>/ha. Perioada de regenerare adoptată este de

30 ani. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de îngrijirea semințișului.

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

- tăieri progresive de însămânțare în u.a. 46B, 123D (11,48 ha), arborete cu consistența 0,7 și semințiș utilizabil instalat pe 0,2S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 2,4,39%, 63, 65B (54,36 ha), arborete cu consistența 0,5 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S - 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. 13A, 16, 17E, 20B, 55C, 115, 116A, 124C (70,79 ha), arborete cu consistența 0,1 – 0,3 și semințiș utilizabil instalat pe 0,5S – 0,8S; acestea se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate 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 4,0 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 1,7 mc/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Având în vedere faptul că pădurile din această unitate de producție sunt încadrate în situri de importanță comunitară și de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă, care fac obiectul ariei de protecție avifaunistică;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor ce fac obiectul ariei de protecție avifaunistică;
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

Se observă ponderea mare a tratamentelor cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. și funcțiilor atribuite arboretelor. Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

O recapitulare a posibilității, pe tratamente, suprafețe și specii, se prezintă în tabelul următor.

### Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 26

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	DR	PAM

Tăieri progresive	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	1684	129	35
Total	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	1684	129	35

#### 2.1.1.4. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, cu asigurarea continuității pe 60 de ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;
- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinește condițiile de exploatabilitate și care nu a fost luată în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Modul de calcul al posibilității pentru următoarele decenii fiind detaliat în normele tehnice, în continuare se redau doar valorile posibilităților și câtorva parametri de calcul pentru următorii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

Din analiza datelor din tabel putem observa că posibilitatea în următoarele trei decenii va scădea treptat, în mod firesc din cauza faptului că va unitatea va fi deficitară în arborete exploatabile.

Situația posibilității actuale și în următoarele trei decenii (S.U.P. „A”)

Tabelul 27

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	26214	V1'	36734	V1''	47083	V1'''	31927
V2	58134	V2'	64163	V2''	49007	V2'''	34167
V3	85563	V3'	66087	V3''	51247	V3'''	72820
V4	87487	V4'	68327	V4''	89900	V4'''	123164
V5	89727	V5'	106980	V5''	140244	V5'''	145670
V6	128380	V6'	157324	V6''	162750	V6'''	156948
Q	0,4	Q'	0,5	Q''	0,6	Q'''	0,7
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
P	2140	P'	2150	P''	2150	P'''	2200

#### 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În unitatea de producție U.P. VII Cobășel-Zmeu, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în două tipuri de categorii funcționale, acestea fiind tipurile II și IV. Volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 1354,97 m<sup>3</sup>/an (calculul s-a făcut în baza art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017 și s-a supus analizei și aprobării Conferinței a II-a de amenajare - proces verbal nr. 60/20.06.2023). În continuare sunt prezentate măsuri de gospodărire a arboretelor respective.

### 2.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

În unitatea de producție U.P. VII Cobășel-Zmeu nu sunt arboretelor din tipul I de categorie funcțională.

### 2.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

În cadrul tipului II de categorii funcționale, în această unitate de producție se găsesc arboretelor din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (687,80 ha); volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretelor încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 1354,97 m<sup>3</sup>/an.

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

În aceste arboretelor 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 arboretelor 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 arboretelor 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.

Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile cu funcții predominant pedologice (categoriile 1.2A - arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, 1.2C - arboretelor/benzile de pădure din jurul golurilor alpine) și 1.2E - plantațiile forestiere de pe terenuri degradate.

În arboretelor din S.U.P. „M” sunt prevăzute tăieri de conservare (34,53 ha/an, 1102 m<sup>3</sup>/an), tăieri de igienă (266,49 ha/an, 206 m<sup>3</sup>/an), degajări (0,31 ha/an) și rărituri (7,29 ha/an, 218 m<sup>3</sup>/an).

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretelor (20 u.a. – 3, 12B, 40A, 40C, 41, 43D, 48A, 48B, 50C, 51, 52, 53A, 53B, 55B, 66, 68, 69A, 124A, 125, 127) care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretelor în producție plus 10-30 ani. Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 345,33 ha urmând a fi recoltați 11025 m<sup>3</sup>.

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 1521 m<sup>3</sup>/an (206 m<sup>3</sup>/an - tăieri de igienă, 218 m<sup>3</sup>/an - rărituri și 1097 m<sup>3</sup>/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 2,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.2.2.1.1. Recapitulăția posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe subunitate de protecție sunt date în tabelul 6.2.2.1.2. Din analiza acestuia reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

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

Tabelul 28

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	PAM	DT	DR	CA
Tăieri de conservare	II	344,14	34,41	10967	1097	338	169	483	22	52	33	
Degajări	II	3,08	0,31									
Curățiri (C)	II											
Rărituri (R)	II	72,90	7,29	2179	218	143	13	44		14	4	
C + R	Total sec.	75,98	7,6	2179	218	143	13	44		14	4	
Tăieri de igienă	II	266,49	266,49	2056	206	89	19	76		16	5	1
Total general	II	686,61	308,5	15202	1521	570	201	603	22	82	42	1

#### Recapitulății posibilității totale pentru S.U.P. „M”

Tabelul 29

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an				Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha			
Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
1097	218	206	1521	4,7	1,6	0,3	0,3	2,2

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea unor zone deosebite, diferite de zonele alăturate, cum ar fi habitatele marginale sau fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării). În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încă de la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pajiștilor și fânețelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotehnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lățime suficientă atât pentru a proteja arboretul viitor cât și pentru conservarea biodiversității;
- în cazul zonelor umede, cu înmlăștinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de

arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;

- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate;
- în zonele cu grohotiș și stâncării se vor evita intervențiile silvotehnice, atât pentru protecția solului cât și pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

### 2.2.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională

În cadrul U.P. nu s-au zonat arborete în tipul III de categorie funcțională.

### 2.2.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale

Arboretele de tipul IV de categorii funcționale au categoria funcțională 1.5R - arboretele 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)- ROSPA0085 Munții Rodnei.

Categoria funcțională 5R apare ca funcție secundară -1.2A5R, 1.2A2B5R, 1.2A2C5R, pentru 305,96 ha. Acestea vor fi gospodărite similar arboretelor încadrate în alte categorii funcționale din tipul II de categorii funcționale (a se vedea subcapitolele 6.2.1. și 6.2.2.), cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2022, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

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

O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

### **Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire**

Tabelul 30

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	PAM	CA	ME	DR	DT
Degajări (D)	II	3,08	0,31										
	III-VI	14,75	1,47										
	<i>Total „D”</i>	17,83	1,78										
Curățiri (C)	II												
	III-VI	29,90	2,99	276	28	88	69	98	17				4
	<i>Total „C”</i>	29,90	2,99	276	28	88	69	98	17				4

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	PAM	CA	ME	DR	DT
Rărituri (R)	II	72,90	7,29	2179	218	1425	129	443				46	136
	III-VI	206,67	20,67	5905	590	3548	981	1188	61				127
	<i>Total „R”</i>	279,57	27,96	8084	808	4973	1110	1631	61			46	263
Total C + R	II	72,90	7,29	2179	218	1425	129	443	0			46	136
	III-VI	236,57	23,66	6181	618	3636	1050	1286	78				131
	<i>Total</i>	309,47	30,95	8360	836	5061	1179	1729	78			46	267
Tăieri de igienă	II	266,49	266,49	2056	206	889	189	760		8		47	163
	III-VI	126,01	126,01	1004	100	362	90	435	59				58
	<i>Total „Ig”</i>	392,50	392,50	3060	306	1251	279	1195	59	8		47	221

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (fag, rășinoase). S-au prevăzut degajări în arborete de 5 - 15 ani care însumează o suprafață de parcurs în deceniu de 17,83 ha, suprafața anuală fiind de 1,36 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină, de 15 – 25 ani. S-au prevăzut curățiri și în unele arborete cu consistență de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. Vârsta medie a u.a. prevăzute la curățiri este de 18 ani, consistența medie 1,0. În deceniu s-au prevăzut curățiri pe o suprafață de 29,90 ha cu un volum de extras de 276 m<sup>3</sup>, intensitatea intervenției fiind de 9,23 m<sup>3</sup>/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 14%.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele de 15 – 70 ani, având consistența 0,8 – 1,0 ce vor fi parcurse cu una sau două intervenții în deceniu. S-au prevăzut rărituri și în unele arborete cu consistența de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența. Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 44 ani, consistența medie 0,9. Suprafața de parcurs în deceniu cu rărituri este de 279,57 ha, fiind prevăzut un volum de extras de 8084 m<sup>3</sup>, intensitatea intervenției fiind de 28,92 m<sup>3</sup>/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 9%.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Prin tăieri de igienă se vor extrage anual circa 306 m<sup>3</sup> de pe 392,50 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,78 m<sup>3</sup>/an/ha.

Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 1,1 m<sup>3</sup>/an/ha pentru fondul productiv și de de 0,7 m<sup>3</sup>/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse



arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" ediția 2022.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire;
- concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 13.2.1.).

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

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

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 103773 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 2,6 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (4014,56 ha), adică 37% din creșterea curentă medie a arboretelor (7,1 m<sup>3</sup>/an/ha). Molidul este specia din care se va recolta ponderea cea mai mare (86%) din posibilitatea totală și care este, de altfel, preponderentă (95%) 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 31

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	PAM	CA	DR	DT
Produse principale	III-VI	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	36		129	1684

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	PAM	CA	DR	DT
Tăieri de conservare	II	344,14	34,41	10967	1097	3374	1693	4830	224		327	519
Produce secundare	II	72,9	7,29	2179	218	1425	129	443	0		46	136
	III-VI	236,57	23,66	6181	618	3636	1050	1286	78			131
	Total sec.	309,47	30,95	8360	836	5061	1179	1729	78		46	267
Tăieri de igienă	II	266,49	266,49	2056	206	889	189	760		8	47	163
	III-VI	126,01	126,01	1004	100	362	90	435	59			58
	Total Ig.	392,5	392,5	3060	306	1251	279	1195	59	8	47	221
Total* general	II	683,53	308,19	15202	1521	5688	2011	6033	224	8	420	818
	III-VI	499,21	163,33	28586	2858	10374	5606	10431	173	0	129	1873
	TOTAL	1182,74	471,52	43787	4379	16062	7617	16464	397	8	549	2691

**Recapitulații posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.**

Recapitulații posibilității totale

Tabelul 32

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha				
Produce principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total		Produce principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total
2140	1097	836	306	4379	5,7	1,7	0,9	0,7	0,3	3,6

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

### **6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire**

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire prevăzute pentru U.P. studiată sunt prezentate în tabelul 6.5.1. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2022 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2022.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- În vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de

pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe, cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată: molid, brad, larice, paltin de munte;

- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo-climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșire, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În partea a II-a a amenajamentului, la subcapitolul 13.3. este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”. Regenerarea naturală va fi stimulată prin lucrări de descopleșire a semințișurilor (u.a. , 3, 4, 12B, 13A, 16, 17E, 20B, 39, 40A, 40C, 41, 43D, 46B, 48A,48B, 50C, 51, 52, 53A, 55B, 55C, 63, 65B, 66, 68, 69A, 124A, 125, 115, 116A, 123D, 124C, 127). În următorul deceniu, în U.P. se vor împăduri 30,65 ha (completări – 7,64 ha) cu 96MO 3BR 1PAM. Necesarul total de puietși se estimează la 122,59 mii bucăți. Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

**Tabelul 33**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	135,32
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
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	135,32
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșire semințișurilor	135,32
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	23,01
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,33
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. Și alte cauze).	-

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
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	22,68
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	22,68
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid 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	7,64
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3,04
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	4,60
D.	Îngrijirea culturilor tinere	256,66
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	32,32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	224,34
E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țigăi	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2022.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală ocolul va completa anual formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a IV-a a amenajamentului (subcapitolul 17.2.). Ocolul are obligația ca în „evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări) să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânță utilizată la

producerea puiștilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. În U.P. nu există pepiniere.

### 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. există 49,38 ha de arborete slab productive și provizorii, ceea ce reprezintă 4% din suprafața arboretelor, reprezentate de 7 arborete, din care, 27,73 ha au caracterul natural fundamental de productivitate inferioară, din cauza bonității inferioare a stațiunilor respective. Din cele 7 arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, în deceniul următor, 5 se vor parcurge cu tăieri de igienă (37, 42A, 45A, 49B, 50B) și 2 cu tăieri de conservare (40C, 50C).

#### Lucrări prevăzute în arboretele slab productive

Tabelul 34

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața de ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale						Arborete din tipul I de categorii funcționale		Arborete din tipul II de categorii funcționale			
		Tăieri cu regenerarea naturală sămânță			Tăieri rase			de Lucrări îngrijire	Tăieri de igienă	Ocroire integrală	de Tăieri conservare	de Lucrări îngrijire	Tăieri de igienă sau alte lucrări
		dec.I	dec. II	Alte dec.	dec.I	dec. II	Alte dec.						
Natural fund. de prod. inf.	27,73							26,32		1,41			
Natural fundamental subproductiv	21,06							13,19		7,87			
Total derivat de prod. mij.	0,59							0,59					
<b>TOTAL</b>	<b>49,38</b>							<b>40,10</b>		<b>9,29</b>			

### 6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Situația arboretelor afectate de factorii destabilizatori este prezentată la capitolul 4.8. „Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi” iar măsurile de prevenire și combatere a acestora se regăsesc la capitolul 8. „Protecția fondului forestier”.

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori), considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

#### Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 35

Factori	Grade	de Supraf.	Măsurile de gospodărire [ ha ]	Ocroire
---------	-------	------------	--------------------------------	---------

destabilizatori și limitativi	manifestare	[ha]	Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	integrală
Doborâturi de vânt	Izolate	118,20		64,57	9,44		44,19	
	Destul frecvente	1,76	1,76					
Uscare	Slabă	73,61		73,61				
	Mijlocie	2,54					2,54	
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	140,81		81,48			59,33	
	Destul frecvente	12,28		2,84	9,44			
Rocă suprafață	/0,1S	29,43	9,11	2,84			17,48	
	/0,2S	164,15		126,47	9,44		28,24	
	/0,3S	111,62		54,53			57,09	
	/0,5S	6,09					6,09	

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

**Prezentarea intervențiilor și componentelor planului**  
**Tabelul nr. 36 Prezentarea intervențiilor și componentelor planului pe U.A.**

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Volum de exploatat (mc)	ANP
69 B	2.19	0	Completari	0	ROSPA0085
124 B	5.97	110	Degajari	0	ROSPA0085
45 E	0.89	0	Degajari	0	
46 C	6.17	110	Degajari	0	
47 C	0.68	110	Degajari	0	
56 B	1.93	110	Degajari	0	
1 C	4.92	0	Igiena	44	ROSPA0085
119 A	13.99	110	Igiena	126	ROSPA0085
121 B	3.21	100	Igiena	26	ROSPA0085
123 C	2.54	100	Igiena	20	ROSPA0085
126	24.45	0	Igiena	170	ROSPA0085
17 A	2.78	110	Igiena	22	ROSPA0085
17 B	13.41	110	Igiena	108	ROSPA0085
17 C	1.78	0	Igiena	12	ROSPA0085
17 D	2.18	110	Igiena	17	ROSPA0085
17 F	0.86	110	Igiena	7	ROSPA0085
19	2.24	110	Igiena	18	ROSPA0085
20 A	2.98	110	Igiena	23	ROSPA0085
37	12.02	0	Igiena	96	
38	1.13	0	Igiena	6	
40 D	0.81	0	Igiena	3	
40 E	0.95	0	Igiena	7	
42 A	1.17	0	Igiena	7	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Volum de exploatat (mc)	ANP
42 B	42.31	0	Igiena	339	
43 A	11.27	0	Igiena	90	
43 B	1.28	0	Igiena	10	
43 C	13.53	0	Igiena	109	
44 A	13.68	0	Igiena	110	
44 E	2.54	0	Igiena	22	
45 A	0.59	0	Igiena	4	
45 B	14.56	0	Igiena	118	
46 A	11.6	0	Igiena	92	
47 A	10.76	0	Igiena	97	
49 A	13.93	0	Igiena	99	
49 B	5.15	0	Igiena	41	ROSPA0085
49 C	1.12	0	Igiena	9	
50 A	5.64	0	Igiena	40	
50 B	21.17	0	Igiena	127	ROSPA0085
53 C	0.92	0	Igiena	9	
55 A	4.44	0	Igiena	31	
56 A	5.07	0	Igiena	36	
56 C	8.67	110	Igiena	52	
57 A	1.91	0	Igiena	11	
57 B	20.52	110	Igiena	164	
57 C	3.57	0	Igiena	21	
61	14.72	0	Igiena	118	
62	19.5	0	Igiena	178	
116 B	8.37	110	Curatiri	94	ROSPA0085
116 C	8.62	110	Curatiri	49	ROSPA0085



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Volum de exploatat (mc)	ANP
118 C	5.56	110	Curatiri	178	ROSPA0085
18 B	1.45	110	Curatiri	6	ROSPA0085
65 A	5.9	110	Curatiri	48	ROSPA0085
1 A	21.49	0	Rarituri	713	ROSPA0085
1 B	11.27	0	Rarituri	154	ROSPA0085
117 A	6.57	110	Rarituri	291	ROSPA0085
117 B	21.83	110	Rarituri	691	ROSPA0085
118 A	15.37	110	Rarituri	650	ROSPA0085
118 B	7.39	110	Rarituri	223	ROSPA0085
120 A	17.34	110	Rarituri	422	ROSPA0085
120 B	7.06	110	Rarituri	268	ROSPA0085
120 C	20.53	110	Rarituri	359	ROSPA0085
121 A	15.05	100	Rarituri	616	ROSPA0085
121 C	16.95	110	Rarituri	381	ROSPA0085
122 A	15	110	Rarituri	268	ROSPA0085
122 B	9.91	100	Rarituri	267	ROSPA0085
122 C	16.61	110	Rarituri	289	ROSPA0085
123 A	21.86	110	Rarituri	866	ROSPA0085
123 B	3.39	110	Rarituri	94	ROSPA0085
40 B	9.44	0	Rarituri	302	
44 D	1.82	100	Rarituri	29	
45 D	2.16	100	Rarituri	77	
47 B	20.78	0	Rarituri	830	
54	9.92	0	Rarituri	180	
59	2.27	110	Rarituri	15	
123 E	0.33	0	Impaduriri		ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Volum de exploatat (mc)	ANP
116 D	7	110	Ingrijirea semintisului	0	ROSPA0085
45 C	8.59	110	Ingrijirea semintisului	0	
53 B	1.19	0	Ingrijirea semintisului	0	
12 A	1.6	110	Taieri de igiena (Progresive dec. II)	14	ROSPA0085
18 A	29.42	110	Taieri de igiena (Progresive dec. II)	235	ROSPA0085
44 B	9.02	110	Taieri de igiena (Progresive dec. II)	72	
44 C	12.59	110	Taieri de igiena (Progresive dec. II)	100	
123 D	2.37	110	Taieri progresive	301	ROSPA0085
46 B	9.11	110	Taieri progresive	1350	
12 B	9.78	0	Taieri de conservare	324	ROSPA0085
125	17.91	0	Taieri de conservare	547	ROSPA0085
127	46.66	0	Taieri de conservare	1580	ROSPA0085
3	3.98	0	Taieri de conservare	172	ROSPA0085
40 A	34.95	0	Taieri de conservare	924	
40 C	7.87	0	Taieri de conservare	355	
41	6.89	0	Taieri de conservare	296	
43 D	16.59	0	Taieri de conservare	715	
48 A	26.51	0	Taieri de conservare	1099	
50 C	1.41	0	Taieri de conservare	23	ROSPA0085
51	2.37	0	Taieri de conservare	86	
52	1.81	0	Taieri de conservare	66	
53 A	22.02	0	Taieri de conservare	882	
55 B	8.75	0	Taieri de conservare	261	
68	32.03	0	Taieri de conservare	1307	ROSPA0085
69 A	41.58	0	Taieri de conservare	590	ROSPA0085
2	15.4	120	Taieri progresive	2668	ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Volum de exploatat (mc)	ANP
39	29.35	110	Taieri progresive	2387	
4	8.61	110	Taieri progresive	1952	ROSPA0085
63	5.53	110	Taieri progresive	984	
65 B	13.08	110	Taieri progresive	2441	ROSPA0085
115	12.51	110	Taieri progresive	2078	ROSPA0085
116 A	6.92	100	Taieri progresive	636	ROSPA0085
13 A	24.54	100	Taieri progresive	3141	ROSPA0085
124 A	44.6	0	Taieri de conservare	1501	ROSPA0085
124 C	2.16	90	Taieri progresive	184	ROSPA0085
16	6.64	90	Taieri progresive	1302	ROSPA0085
17 E	9.61	90	Taieri progresive	904	ROSPA0085
20 B	1.76	90	Taieri progresive	401	ROSPA0085
66	15.59	0	Taieri de conservare	171	ROSPA0085
55 C	6.65	110	Taieri progresive	671	
48 B	2.84	0	Taieri de conservare	68	
<b>TOTAL</b>	<b>1129.73</b>			<b>43787</b>	

Prezentarea tabelară centralizată a intervențiilor și componentelor PP

Tabelul 37

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)	
					Suprafață (Ha)	Volum de exploatat (mc)

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)	
					Suprafață (Ha)	Volum de exploatat (mc)
<b>I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:</b>	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	2, 4, 16, 39, 63, 115, 116 A, 123 D, 124 C, 13 A, 17 E, 20 B, 46 B, 55 C, 65 B	<b>Parcele situate în ROSPA0085:</b> 2, 4, 16, 115, 116 A, 123 D, 124 C, 13 A, 17 E, 20 B, 65 B	103,6	16008
				<b>Parcele situate în afara ANP:</b> 39, 63, 46 B, 55 C	50,64	5392
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	Tăieri de conservare	3, 66, 68, 125, 127, 12B, 124 A, 50 C, 69A, 41, 51, 52, 40 A, 40 C, 43 D, 48 A, 48 B, 53 A, 55 B	<b>Parcele situate în ROSPA0085:</b> 3, 66, 68, 125, 127, 12B, 124 A, 50 C, 69A	213,54	6215
				<b>Parcele situate în afara ANP:</b> 41, 51, 52, 40 A, 40 C, 43 D, 48 A, 48 B, 53 A, 55 B	130,6	4752
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Tăieri de igienă	12A, 18 A, 19, 126, 1 C, 119 A, 121 B, 123 C, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17F, 20 A, 49 B, 50 B, 37, 38, 61, 62, 40 D, 40 E, 42 A, 42 B, 43 A,43 B, 43 C, 44 A, 44 E, 45 A, 45 B, 46 A, 47 A, 49A, 49C, 50 A, 53C, 55 A, 56A, 56 C, 57 A, 57 B, 57C,	<b>Parcele situate în ROSPA0085:</b> 12A, 18 A, 19, 126, 1 C, 119 A, 121 B, 123 C, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 F 20 A, 49 B, 50 B	132,68	1010
				<b>Parcele situate în afara ANP:</b> 37, 38, 61, 62, 40 D, 40 E, 42 A, 42 B, 43 A,43 B, 43 C 44 A, 44B, 44C, 44 E,	259,82	2050

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)	
					Suprafață (Ha)	Volum de exploatat (mc)
				45 A, 45 B 46 A, 47 A, 49 A, 49 C 50 A, 53 C, 55 A, 56 A 56 C, 57 A, 57 B, 57 C		
		Rărituri	1 A, 1 B, 117 A, 117B 118 A, 118 B, 120 A 120 B, 120 C, 121 A 121 C, 122 A, 122 B 122 C, 123 A, 123 B, 40 B, 44 D 45 D, 47 B, 54, 59	<b>Parcele situate în ROSPA0085:</b> 1 A, 1 B, 117 A, 117 B 118 A, 118 B, 120 A 120 B, 120 C, 121 A 121 C, 122 A, 122 B 122 C, 123 A, 123 B	227,62	6552
				<b>Parcele situate în afara ANP:</b> 40 B, 44 D 45 D, 47 B, 54, 59	46,39	1433
		Curățiri	116 B, 116 C, 118 C 18 B, 65 A	Parcele situate integral în ROSPA0085	29,9	375
		Degajări	45 E, 46 C, 47 C, 56B	Parcele situate în afara ANP	9,67	-
		Împăduriri, completări	69 B, 123 E	Parcele situate în ROSPA0085	2,52	-
		Îngrijirea semințișului sau culturilor	116 D, 45 C, 53 B	<b>Parcele situate în ROSPA0085:</b> 116 D	7	-
				<b>Parcele situate în afara ANP:</b> 45 C, 53 B	9,78	-
		Ajutorarea regenerării	2, 3, 4, 16, 68, 115, 125, 127	<b>Parcele situate în ROSPA0085:</b> 2, 3, 4,	181,24	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)	
					Suprafață (Ha)	Volum de exploatat (mc)
		naturale și Ingrijirea semintisului	116 A, 12 B, 124 A, 124 C, 13 A, 17 E, 20B, 50 C, 65 B, 69 A, 41, 51, 52, 40 A, 40 C, 43 D, 48 A, 48 B, 39, 63, 53A, 46 B, 55 C, 55 B	16, 68, 115, 125, 127 116 A, 12 B, 124 A, 124 C, 13 A, 17 E, 20B, 50 C, 65 B, 69 A		
				<b>Parcele situate în afara ANP:</b> 41, 51, 52, 40 A, 40 C, 43 D, 48 A, 48 B, 39, 63, 53A, 46 B, 55 C, 55 B	299,18	-

Structura arboretelor cuprinse în arii naturale protejate, vârsta și lucrările propuse:

Tabelul 38

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Compoziție actulă	Sp_Majoritară	vol	vol_5cr	Volum de exploatat (mc)	ANP
2	15.4	120	Taieri progresive	6FA2BR1MO1DT	FA	5713	5921	2668	ROSPA0085
3	3.98	0	Taieri de conservare	8FA1MO1BR	FA	1648	1718	172	ROSPA0085
4	8.61	110	Taieri progresive	5MO3FA2BR	MO	3754	3896	1952	ROSPA0085
16	6.64	90	Taieri progresive	4MO3FA2BR1DT	MO	1301	1387	1302	ROSPA0085
19	2.24	110	Igiena	5BR4MO1DT	BR	1180	1256	18	ROSPA0085
66	15.59	0	Taieri de conservare	6FA2MO1DR1DT	FA	1621	1707	171	ROSPA0085
68	32.03	0	Taieri de conservare	6FA2BR1MO1DT	FA	12620	13052	1307	ROSPA0085
115	12.51	110	Taieri progresive	5FA2MO1BR2DT	FA	2077	2183	2078	ROSPA0085
125	17.91	0	Taieri de conservare	5FA1MO1BR3DT	FA	5212	5481	547	ROSPA0085
126	24.45	0	Igiena	5FA2DT2MO1BR	FA	6822	7421	170	ROSPA0085
127	46.66	0	Taieri de conservare	4FA3MO2BR1PAM	FA	14838	15795	1580	ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Compoziție actuală	Sp_Majoritară	vol	vol_5cr	Volum de exploatat (mc)	ANP
1 A	21.49	0	Rarituri	6MO3FA1DT	MO	5974	7167	713	ROSPA0085
1 B	11.27	0	Rarituri	8FA1DR1DT	FA	2062	2586	154	ROSPA0085
1 C	4.92	0	Igiena	9FA1MO	FA	895	1119	44	ROSPA0085
116 A	6.92	100	Taieri progresive	5MO3FA1DT1BR	MO	637	685	636	ROSPA0085
116 B	8.37	110	Curatiri	3MO3BR3FA1PAM	MO	636	866	94	ROSPA0085
116 C	8.62	110	Curatiri	4FA3BR2MO1DT	FA	328	500	49	ROSPA0085
116 D	7	110	Ingrijirea semintisului	4MO3FA2BR1DT	MO	168	333	0	ROSPA0085
117 A	6.57	110	Rarituri	8MO1BR1FA	MO	2792	3265	291	ROSPA0085
117 B	21.83	110	Rarituri	5FA2MO2BR1DT1	FA	4301	5775	691	ROSPA0085
118 A	15.37	110	Rarituri	6MO2FA1BR1DT	MO	6240	7262	650	ROSPA0085
118 B	7.39	110	Rarituri	5MO3FA2BR	MO	1367	1884	223	ROSPA0085
118 C	5.56	110	Curatiri	4FA3MO2BR1PAM	FA	656	906	178	ROSPA0085
119 A	13.99	110	Igiena	8MO2BR	MO	5498	6379	126	ROSPA0085
12 A	1.6	110	Taieri de igiena (Progresive dec. II)	6MO2FA2BR	MO	827	851	14	ROSPA0085
12 B	9.78	0	Taieri de conservare	6FA2BR2MO	FA	3130	3228	324	ROSPA0085
120 A	17.34	110	Rarituri	6MO2BR2FA	MO	7404	8427	422	ROSPA0085
120 B	7.06	110	Rarituri	6MO2BR2FA	MO	2563	3001	268	ROSPA0085
120 C	20.53	110	Rarituri	8MO2BR	MO	7842	8992	359	ROSPA0085
121 A	15.05	100	Rarituri	4MO3FA2BR1PAM	MO	6095	6878	616	ROSPA0085
121 B	3.21	100	Igiena	10MO	MO	1152	1325	26	ROSPA0085
121 C	16.95	110	Rarituri	6MO2BR2FA	MO	6526	7518	381	ROSPA0085
122 A	15	110	Rarituri	6MO2BR1FA1PAM	MO	5760	6668	268	ROSPA0085
122 B	9.91	100	Rarituri	5FA2BR2MO1PAM	FA	3469	3885	267	ROSPA0085
122 C	16.61	110	Rarituri	7MO2BR1FA	MO	6229	7234	289	ROSPA0085
123 A	21.86	110	Rarituri	6MO3FA1DT	MO	5880	7246	866	ROSPA0085
123 B	3.39	110	Rarituri	9MO1FA	MO	1390	1605	94	ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A.	Suprafata (ha)	Varsta arboret	Lucrari propuse	Compoziție actuală	Sp_Majoritară	vol	vol_5cr	Volum de exploatat (mc)	ANP
123 C	2.54	100	Igiena	5MO3FA1BR1DT	MO	874	962	20	ROSPA0085
123 D	2.37	110	Taieri progresive	7FA1MO1BR1PAM	FA	886	922	301	ROSPA0085
123 E	0.33	0	Impaduriri						ROSPA0085
124 A	44.6	0	Taieri de conservare	4MO3FA2BR1PAM	MO	14361	15008	1501	ROSPA0085
124 B	5.97	110	Degajari	4MO3BR2FA1PAM	MO	149	265	0	ROSPA0085
124 C	2.16	90	Taieri progresive	6MO2FA1BR1PAM	MO	184	200	184	ROSPA0085
13 A	24.54	100	Taieri progresive	4FA3MO2BR1DT	FA	3141	3313	3141	ROSPA0085
17 A	2.78	110	Igiena	9MO1DT	MO	1471	1560	22	ROSPA0085
17 B	13.41	110	Igiena	5MO2BR1FA1PAM1DT	MO	6370	6779	108	ROSPA0085
17 C	1.78	0	Igiena	10MO	MO	776	828	12	ROSPA0085
17 D	2.18	110	Igiena	10MO	MO	1107	1180	17	ROSPA0085
17 E	9.61	90	Taieri progresive	6MO2FA1BR1DT	MO	903	989	904	ROSPA0085
17 F	0.86	110	Igiena	4FA2MO2PAM1BR1DT	FA	321	343	7	ROSPA0085
18 A	29.42	110	Taieri de igiena (Progresive dec. II)	6FA2MO2PAM	FA	11650	12312	235	ROSPA0085
18 B	1.45	110	Curatiri	9MO1DT	MO	42	85	6	ROSPA0085
20 A	2.98	110	Igiena	6MO3FA1DT	MO	1469	1563	23	ROSPA0085
20 B	1.76	90	Taieri progresive	5MO3FA1BR1DT	MO	401	421	401	ROSPA0085
49 B	5.15	0	Igiena	6FA4MO	FA	1344	1506	41	ROSPA0085
50 B	21.17	0	Igiena	9MO1FA	MO	4530	5313	127	ROSPA0085
50 C	1.41	0	Taieri de conservare	10MO	MO	213	222	23	ROSPA0085
65 A	5.9	110	Curatiri	7FA1PAM1MO1DT	FA	325	446	48	ROSPA0085
65 B	13.08	110	Taieri progresive	4FA4BR2MO	FA	4709	4873	2441	ROSPA0085
69 A	41.58	0	Taieri de conservare	6FA2BR1MO1DT	FA	5696	5904	590	ROSPA0085
69 B	2.19	0	Completari	5FA3MO1BR1DT	FA	15	35	0	ROSPA0085



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

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

În cadrul amenajamentului propus, există angajată o suprafață de 449,29 ha în cadrul schemei de ajutor de stat „Servicii de silvomediu, servicii climatice și conservarea pădurilor”, aferentă Măsurii 15 „Servicii de silvomediu, servicii climatice și conservarea pădurilor”, **Submăsura 15.1 „Plăți pentru angajamente de silvomediu”, Pachetul 1 - Asigurarea de zone de liniște.** Submăsura 15.1 este încadrată la domeniile de intervenție 4A Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000, în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice și în cadrul activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene (DI 4A) și 4B Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului (DI 4B), contribuind la atingerea obiectivelor Uniunii Europene de dezvoltare rurală aferente acestor domenii de intervenție. Astfel, prin Pachetul 1 - Asigurarea de zone de liniște din cadrul DI 4A se urmărește în principal asigurarea condițiilor optime de cuibărit, adăpost și hrănire pentru dezvoltarea faunei specifice ecosistemelor forestiere. De asemenea, prin menținerea lemnului mort în pădure (arbori uscați, dar nedoborâți) pentru a se descompune lent, în detrimentul valorificării economice, se urmărește păstrarea unei mari varietăți de insecte xilofage (care se hrănesc cu lemn), care la rândul lor vor contribui la menținerea în pădure a unei populații stabile de păsări insectivore. Totodată, prin menținerea unei consistențe crescute a arboretelor, capacitatea pădurii de a contribui la reducerea concentrației de gaze cu efect de seră din atmosferă prin sechestrarea carbonului și adaptare la efectele schimbărilor climatice, precum și la creșterea retenției scurgerilor de suprafață (în cazul viiturilor) va fi îmbunătățită. Pierderile de venit în cadrul Pachetului 1 se referă la volumul de lemn aferent produselor de igienă care nu se recoltează pe o perioadă de 5 ani în zona de liniște și de 4 ani în restul suprafeței angajate aferente unităților amenajistice (u.a.) pe care sunt planificate lucrări de rărituri și tăieri de igienă, precum și cel aferent produselor rezultate din tăieri de conservare pe o perioadă de 5 ani pe toată suprafața angajată planificată cu astfel de lucrări. Întrucât măsura a fost accesată în anul 2022, aceasta va fi implementată până în anul 2026 inclusiv.

Tabelul 39

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	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*	ANP
48 A	26.51	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	2071		899	1172	L	
48 B	2.84	1.2e	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	68			68	L	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	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*	ANP
49 A	13.93	1.2a	TII	Taieri igiena					L	
49 B	5.15	1.2a	TII	Taieri igiena					L	ROSPA0085
49 C	1.12	1.2e	TII	Taieri igiena					L	
50 A	5.64	1.2a	TII	Taieri igiena					L	
50 B	21.17	1.2a	TII	Taieri igiena					L	ROSPA0085
50 C	1.41	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	2356		772	1584	L	ROSPA0085
51	2.37	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	652			652	L	
52	1.81	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	669		314	355	L	
53 A	22.02	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6519		426	6093	L	
53 B	1.19	1.2a	TII	Ingrijirea semintisului, completari					L	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	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*	ANP
54	9.92	1.2a	TII	Rarituri					L	
55 B	8.75	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	1820		579	1241	L	
55 C	6.65	2.1c	TVI	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului					L	
56 A	5.07	1.2a	TII	Taieri igiena					L	
56 B	1.93	2.1c	TVI	Degajari					L	
56 C	8.67	2.1c	TVI	Taieri igiena					L	
57 A	1.91	1.2a	TII	Taieri igiena	520			520	L	
57 B	20.52	2.1c	TVI	Taieri igiena					L	
57 C	3.57	1.2a	TII	Taieri igiena					L	
59	2.27	2.1c	TVI	Rarituri					L	

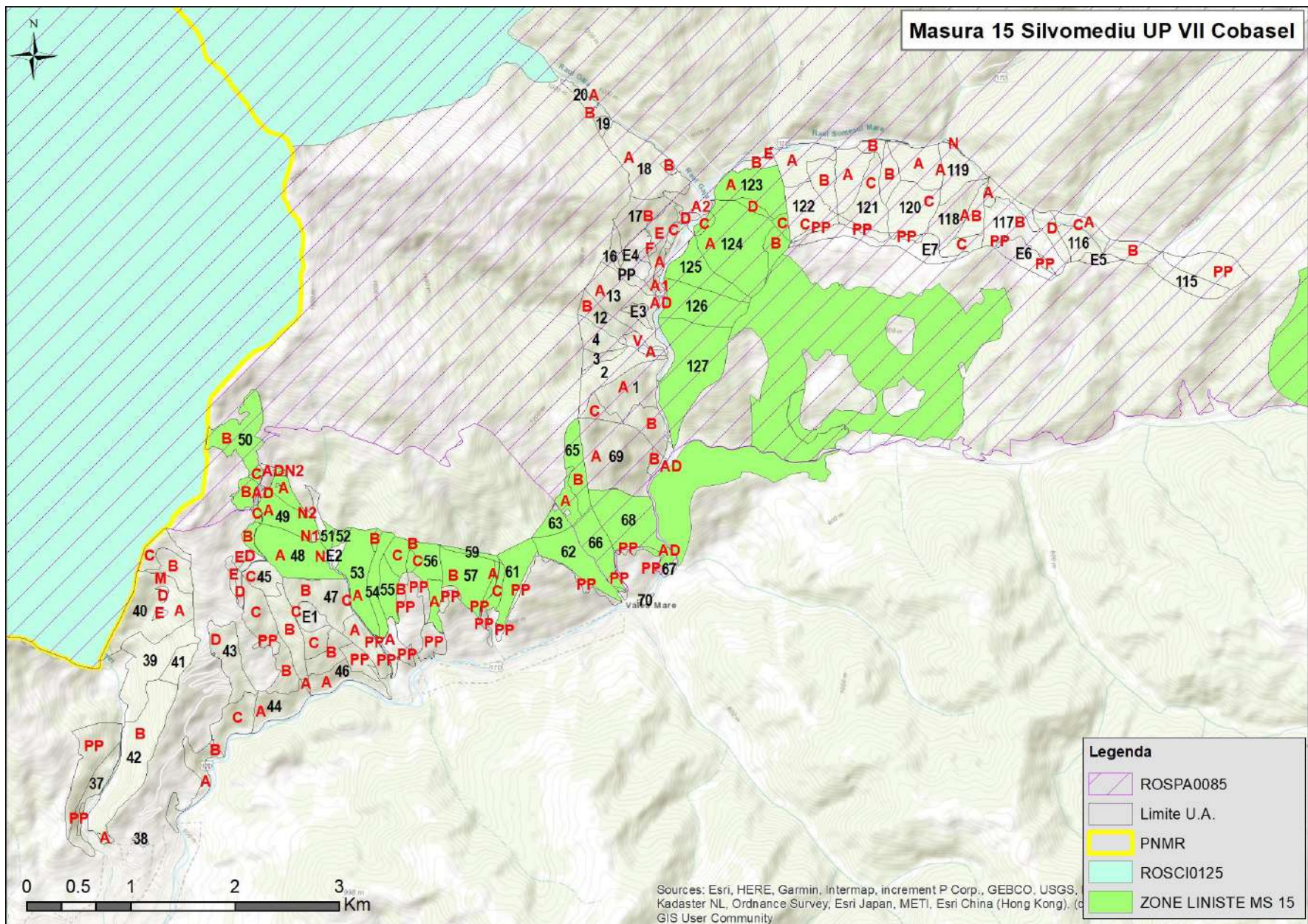
Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	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*	ANP
61	14.72	1.2a	TII	Taieri igiena	3797		430	3367	L	
62	19.5	1.2a	TII	Taieri igiena					L	
63	5.53	2.1c	TVI	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului					L	
65 A	5.9	1.5r	TIV	Curatiri					L	ROSPA0085
65 B	13.08	1.5r	TIV	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului					L	ROSPA0085
66	15.59	1.2a	TII	Taieri de consevare, ingrij semintisului	2946		576	2370	L	
68	32.03	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6616		1791	4825	L	
123 A	21.86	1.5r	TIV	Rarituri					L	ROSPA0085
123 C	2.54	1.5r	TIV	Taieri igiena					L	ROSPA0085
123 D	2.37	1.5r	TIV	T progresive(insamantare),ajut reg naturale,ingrij semintisului					L	ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	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*	ANP
124 A	44.6	1.2a	TII	Taieri de consevare, ingrij semintisului	3799		2099	1700	L	ROSPA0085
124 B	5.97	1.5r	TIV	Degajari					L	ROSPA0085
124 C	2.16	1.5r	TIV	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului					L	ROSPA0085
125	17.91	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	1691		1170	521	L	
126	24.45	1.2a	TII	Taieri igiena	977		903	74	L	
127	46.66	1.2a	TII	Taieri de consevare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	3256		1559	1697	L	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu





### 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) *Recoltarea produselor principale - 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. Tăieri progresive se vor realiza în u.a.: 2, 4, 16, 39, 63, 115, 116 A, 123 D, 124 C, 13 A, 17 E, 20 B, 46 B, 55 C, 65 B.
- b) *Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită*. 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) și se vor executa în u.a.: 3, 66, 68, 125, 127, 12B, 124 A, 50 C, 69A, 41, 51, 52, 40 A, 40 C, 43 D, 48 A, 48 B, 53 A, 55 B

### **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 exploatarei 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;
- Permit 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. Curățiri se vor executa în u.a.: 116 B, 116 C, 118 C, 18 B, 65 A.

### **b. Rărituri**

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 protejerea 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.

Rărituri se vor executa în u.a.: 1 A, 1 B, 117 A, 117B, 118 A, 118 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 40 B, 44 D, 45 D, 47 B, 54, 59.

### **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 uscare, 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. Tăieri de igienă se vor executa în u.a. 12A, 18 A, 19, 126, 1 C, 119 A, 121 B, 123 C, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17F, 20 A, 49 B, 50 B, 37, 38, 61, 62, 40 D, 40 E, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 E, 45 A, 45 B, 46 A, 47 A, 49A, 49C, 50 A, 53C, 55 A, 56A, 56 C, 57 A, 57 B, 57C.

### **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 semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

*Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului* se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol, în u.a.: 2, 3, 4, 16, 68, 115, 125, 127, 116 A, 12 B, 124 A, 124 C, 13 A, 17 E, 20B, 50 C, 65 B, 69 A, 41, 51, 52, 40 A, 40 C, 43 D, 48 A, 48 B, 39, 63, 53A, 46 B, 55 C, 55 B.

Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor 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 (u.a. 69 B, 123 E)**

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 indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

**d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere (u.a. 116 D, 45 C, 53 B)**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, 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 puietilor, 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).

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șanț  
U.P.VII Cobășel-Zmeu  
Studiu de evaluare adecvată

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

Tabelul 40

Specificări	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]						
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	CA	DR	DT
Produse principale	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	36		129	1684
Tăieri de conservare	344,14	34,41	10967	1097	3374	1693	4830	224		327	519
Produse secundare	309,47	30,95	8360	836	5061	1179	1729	78		46	267
Tăieri de igienă	392,5	392,5	3060	306	1251	279	1195	59	8	47	221
<b>Total general</b>	<b>1182,74</b>	<b>471,52</b>	<b>43787</b>	<b>4379</b>	<b>16062</b>	<b>7617</b>	<b>16464</b>	<b>397</b>	<b>8</b>	<b>549</b>	<b>2691</b>

**PRODUȚIA - PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

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

Tabelul 41

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.		
2	15,4	5928	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2668
4	8,61	3900	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1952
13A	24,54	3141	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	3141
16	6,64	1302	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1302
17E	9,61	904	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	904
20B	1,76	401	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	401
39%	11,74	5297	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2387
46B	9,11	4240	31	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	1350
55C	6,65	671	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	671
63	5,53	1965	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	984
65B	13,08	4879	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2441
115	12,51	2078	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2078
116A	6,92	636	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	636

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
					Total	în dec.		
123D	2,37	921	31	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	301
124C	2,16	184	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	184
Total	136,63	36447	-	-	-	-	-	21400

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

Tabelul 42

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elim. arb. Elm.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	cVolum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	0	0	FA	4,62	130	3	60	1555	55	1610	INGRIJIREA SEMINTISULUI	725	
	0	0	DT	1,54	100	3	80	354	15	369		166	
	0	0	MO	1,54	130	3	85	755	25	780		351	
	0	0	BR	1,54	180	3	80	832	25	857		386	
	0	0	BR	1,54	130	3	85	724	30	754		339	
	0	0	FA	1,54	90	3	60	400	40	440		198	
4	0,6	6		15,4	130	3	69	5713	215	5928		2668	45
Compozitie tel 6FA 2MO 2BR													
Semintis natural 4FA 3MO 3BR / 5 ani 0.4S mixt													
4	0	0	MO	2,59	160	3	85	1326	30	1356	T.PROGRESIVE(punere lumina)	678	
	0	0	MO	1,72	100	3	85	784	35	819	INGRIJIREA SEMINTISULUI	410	
	0	0	FA	0,86	160	3	60	293	10	303		152	
	0	0	FA	1,72	100	3	65	482	35	517		259	
	0	0	BR	0,86	160	3	80	465	15	480		240	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
	0	0	BR	0,86	100	3	85	405	20	425		213	
4	0,6	6		8,61	160	3	78	3755	145	3900		1952	50
Compozitie tel 5MO 3FA 2BR													
Semintis natural 4MO 3FA 3BR /10 ani 0.4S mixt													
13 A	0	0	MO	7,36	100	2	85	1031	0	1031	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1031	
	0	0	BR	4,91	100	3	80	466	0	466	INGRIJIREA SEMINTISULUI	466	
	0	0	FA	9,82	100	3	65	1178	0	1178		1178	
	0	0	DT	2,45	100	3	65	466	0	466		466	
4	0,2	5		24,54	100	2	74	3141	0	3141		3141	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 5FA 3MO 2BR /10 ani 0.6S mixt													
16	0	0	MO	2,66	90	2	85	538	0	538	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	538	
	0	0	BR	1,33	90	2	85	226	0	226	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	226	
	0	0	FA	1,99	90	3	65	452	0	452		452	
	0	0	DT	0,66	90	3	65	86	0	86		86	
4	0,3	5		6,64	90	2	77	1302	0	1302		1302	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 4FA 4MO 2BR /10 ani 0.5S mixt													
17 E	0	0	MO	5,77	90	2	70	519	0	519	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	519	
	0	0	FA	1,92	90	4	70	192	0	192	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	192	
	0	0	BR	0,96	90	2	80	58	0	58		58	
	0	0	DT	0,96	90	4	60	135	0	135		135	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
4	0,2	2		9,61	90	2	70	904	0	904		904	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 4FA 2MO 2BR 1PAM 1FR / 5 ani 0.4S mixt													
20 B	0	0	FA	0,53	90	4	65	102	0	102	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	102	
	0	0	MO	0,87	90	3	85	188	0	188	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	188	
	0	0	DT	0,18	90	4	65	63	0	63		63	
	0	0	BR	0,18	90	3	65	48	0	48		48	
4	0,3	1		1,76	90	3	75	401	0	401		401	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 6FA 3MO 1PAM / 5 ani 0.4S mixt													
39 %	0	0	MO	4,69	130	3	85	2313	65	2378	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1070	
	0	0	BR	2,35	130	3	85	1115	40	1155	INGRIJIREA SEMINTISULUI	520	
	0	0	FA	3,52	130	3	60	1397	40	1437		647	
	0	0	DT	1,18	130	3	65	317	10	327		150	
6	0,6	3		11,74	130	3	76	5142	155	5297		2387	45
Compozitie tel 4MO 2BR 3FA 1DT													
Semintis natural 4FA 3MO 2BR 1DT / 5 ani 0.5S mixt													
46 B	0	0	FA	6,38	180	3	60	3243	50	3293	T.PROGRESIVE(însămânțare)	1054	
	0	0	FA	0,91	110	3	65	228	20	248	AJUTORAREA REG NATURALE	79	
	0	0	DR	0,91	110	3	85	401	15	416	INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
	0	0	DT	0,91	110	3	65	273	10	283		88	
6	0,7	3		9,11	180	3	64	4145	95	4240		1350	32



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
Compozitie tel 6FA 2MO 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 1DR 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
55 C	0	0	FA	2,65	180	3	45	279	0	279	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	279	
	0	0	BR	2,66	110	3	85	279	0	279	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	279	
	0	0	MO	0,67	110	3	85	80	0	80		80	
	0	0	DT	0,67	130	3	65	33	0	33		33	
6	0,2	6		6,65	180	3	67	671	0	671		671	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 4FA 3BR 2MO 1PAM/10 ani 0.5S mixt													
63	0	0	FA	4,43	110	3	65	1488	75	1563	T.PROGRESIVE(punere lumina)	782	
	0	0	MO	0,55	110	3	85	271	10	281	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141	
	0	0	DT	0,55	110	3	70	116	5	121		61	
6	0,6	10		5,53	110	3	68	1875	90	1965		984	50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Semintis natural 8FA 1DR 1DT /10 ani 0.7S mixt													
65 B	0	0	FA	2,6	180	3	60	693	15	708	T.PROGRESIVE(punere lumina)	354	
	0	0	FA	2,62	110	3	65	615	40	655	INGRIJIREA SEMINTISULUI	328	
	0	0	BR	2,62	180	3	80	1177	35	1212		606	
	0	0	BR	2,62	110	3	85	1073	45	1118		559	
	0	0	MO	1,31	180	3	80	628	15	643		322	
	0	0	MO	1,31	110	3	85	523	20	543		272	
4	0,5	14		13,08	180	3	75	4709	170	4879		2441	50

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A./	CNS	Dist. col.		Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm	Ha		Ani	Mc			Mc	Mc				
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO														
Semintis natural 4FA 3BR 3MO / 5 ani 0.4S mixt														
115	0	0	MO	1,25	135	3	60	175	0	175	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		175	
	0	0	BR	1,25	90	3	70	363	0	363	INGRIJIREA SEMINTISULUI		363	
	0	0	FA	3,76	135	3	60	651	0	651			651	
	0	0	DT	2,5	135	3	60	388	0	388			388	
	0	0	FA	2,5	90	3	70	338	0	338			338	
	0	0	MO	1,25	90	3	70	163	0	163			163	
4	0,3	4		12,51	135	3	64	2078	0	2078			2078	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT														
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1DT /10 ani 0.7S mixt														
116 A	0	0	MO	2,09	135	2	60	173	0	173	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		173	
	0	0	FA	0,69	135	3	60	76	0	76	INGRIJIREA SEMINTISULUI		76	
	0	0	DT	0,69	110	3	70	48	0	48			48	
	0	0	MO	1,38	90	2	70	111	0	111			111	
	0	0	BR	0,69	90	2	70	90	0	90			90	
	0	0	FA	1,38	90	3	70	138	0	138			138	
4	0,2	1		6,92	135	2	66	636	0	636			636	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT														
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1DT /10 ani 0.7S mixt														
123 D	0	0	MO	0,24	160	3	60	147	5	152	T.PROGRESIVE(insamintare)		50	
	0	0	BR	0,24	160	3	60	130	5	135	AJUTORAREA REG NATURALE		45	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
	0	0	FA	0,94	160	3	60	332	10	342	INGRIJIREA SEMINTISULUI	113	
	0	0	FA	0,71	100	3	80	218	15	233		75	
	0	0	PAM	0,24	160	3	80	59	0	59		18	
4	0,7	4		2,37	160	3	68	886	35	921		301	33
Compozitie tel 7FA 1MO 1BR 1PAM													
Semintis natural 6FA 1DT 2BR 1MO /10 ani 0.2S mixt													
124 C	0	0	MO	1,29	90	3	70	104	0	104	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	104	
	0	0	FA	0,43	90	3	70	35	0	35	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	35	
	0	0	BR	0,22	90	3	70	28	0	28		28	
	0	0	PAM	0,22	90	3	70	17	0	17		17	
4	0,2	1		2,16	90	3	70	184	0	184		184	100
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA													
Semintis natural 8MO 2FA /15 ani 0.7S mixt													
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>136,63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35542</b>	<b>0</b>	<b>36447</b>	<b>157 mc/ha</b>	<b>21400</b>	

**Planul lucrărilor de conservare**

Tabelul 6

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
3	0	0	0	FA	6	130	3	939	974	TAIERI DE CONSERVARE	97	
	0	0	0	MO	1	120	3	231	236	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
	0	0	0	BR	1	120	3	231	241	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	FA	2	90	3	247	267		27	
2	3,98	0,7	6		0	130	3	1648	1718		172	10
Compoziție tel 6FA 2MO 2BR												
12 B	0	0	0	FA	2	180	3	577	587	TAIERI DE CONSERVARE	59	
	0	0	0	FA	4	130	3	978	1018	AJUTORAREA REG NATURALE	102	
	0	0	0	BR	1	170	3	401	416	INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
	0	0	0	BR	1	130	3	381	396		40	
	0	0	0	MO	1	170	3	421	431		43	
	0	0	0	MO	1	130	3	372	382		38	
2	9,78	0,5	7		0	170	3	3130	3230		324	10
Compoziție tel 6FA 2BR 2MO												
Seminiș natural 5FA 3MO 2BR /10 ani 0.5S mixt												
40 A	0	0	0	FA	3	170	3	2761	2831	TAIERI DE CONSERVARE	283	
	0	0	0	FA	6	110	3	4928	5223	AJUTORAREA REG NATURALE	522	
	0	0	0	MO	1	90	3	1118	1188	INGRIJIREA SEMINTISULUI	119	
2	34,95	0,5	8		0	110	3	8807	9242		924	10
Compoziție tel 9FA 1MO												
Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.3S mixt												
40 C	0	0	0	MO	9	120	4	3219	3304	TAIERI DE CONSERVARE	330	
	0	0	0	FA	1	120	4	236	246	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
2	7,87	0,6	12		0	120	4	3455	3550		355	10
Compoziție tel 9MO 1DT												
Semintis natural 8MO 2FA /10 ani 0.2S mixt												
41	0	0	0	FA	3	100	3	462	492	TAIERI DE CONSERVARE	74	
	0	0	0	FA	1	160	3	179	184	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
	0	0	0	MO	2	100	3	434	454	INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	MO	1	160	3	234	239		36	
	0	0	0	BR	2	100	3	455	480		72	
	0	0	0	DT	1	100	3	117	122		18	
2	6,89	0,4	1		0	100	3	1881	1971		296	15
Compoziție tel 4FA 3MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 2MO 2BR 1DT / 5 ani 0.4S mixt												
43 D	0	0	0	MO	1	150	3	547	562	TAIERI DE CONSERVARE	84	
	0	0	0	MO	7	90	3	3368	3568	AJUTORAREA REG NATURALE	535	
	0	0	0	FA	1	150	3	365	375	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
	0	0	0	DT	1	100	3	249	264		40	
2	16,59	0,4	1		0	90	3	4529	4769		715	15
Compoziție tel 8MO 1FA 1DT												
Semintis natural 8MO 1FA 1DT /10 ani 0.4S mixt												
48 A	0	0	0	FA	4	180	3	4480	4575	TAIERI DE CONSERVARE	686	0
	0	0	0	DR	1	180	3	1750	1765	AJUTORAREA REG NATURALE	265	
	0	0	0	FA	2	30	3	769	954	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
	0	0	0	DR	1	30	3	557	662		7	
	0	0	0	DT	1	180	3	822	837		126	
	0	0	0	DT	1	30	3	345	450		5	
2	26,51	0,8	5		0	180	3	8723	9243		1099	12
Compoziție tel 2MO 2BR 5FA 1DT												
48 B	0	0	0	MO	7	80	3	213	233	TAIERI DE CONSERVARE	23	
	0	0	0	MO	1	160	3	45	45	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
	0	0	0	MO	1	45	3	14	19	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
	0	0	0	FA	1	45	3	11	16		0	
2	2,84	0,2	1		0	80	3	283	313		68	22
Compoziție tel 9MO 1FA												

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
Semintiș natural 10MO / 5 ani 0.4S mixt												
50 C	0	0	0	MO	5	170	4	120	125	TAIERI DE CONSERVARE	13	
	0	0	0	MO	5	100	4	93	98	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
2	1,41	0,3	1		0	170	4	213	223		23	10
Compoziție tel 10MO												
Semintis natural 9MO 1DT /10 ani 0.3S mixt												
51	0	0	0	MO	3	180	3	315	320	TAIERI DE CONSERVARE	42	
	0	0	0	BR	2	180	3	213	218	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
	0	0	0	FA	2	180	3	126	126	INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	
	0	0	0	MO	1	20	3	17	22		0	
	0	0	0	BR	1	20	3	14	14		0	
	0	0	0	FA	1	20	3	7	12		0	
2	2,37	0,5	3		0	180	3	692	712		86	12
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
Semintis natural 7MO 2BR 1FA / 5 ani 0.2S mixt												
52	0	0	0	BR	3	180	3	243	248	TAIERI DE CONSERVARE	32	
	0	0	0	MO	2	180	3	161	166	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
	0	0	0	FA	2	180	3	96	96	INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
	0	0	0	BR	1	30	3	18	23		0	
	0	0	0	MO	1	30	3	18	23		0	
	0	0	0	FA	1	30	3	7	12		0	
2	1,81	0,5	3		0	180	3	543	568		66	12
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA												
Semintis natural 5MO 3BR 2FA / 5 ani 0.2S mixt												
53 A	0	0	0	FA	2	180	3	1541	1576	TAIERI DE CONSERVARE	158	
	0	0	0	FA	3	110	3	1894	2024	AJUTORAREA REG NATURALE	202	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	MO	1	180	3	1277	1297	INGRIJIREA SEMINTISULUI	130	
	0	0	0	MO	1	110	3	969	1014		101	
	0	0	0	BR	1	180	3	1277	1312		131	
	0	0	0	BR	1	110	3	991	1046		105	
	0	0	0	DT	1	110	3	528	548		55	
2	22,02	0,7	3		0	180	3	8477	8817		882	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
55 B	0	0	0	FA	8	110	3	980	1040	TAIERI DE CONSERVARE	208	
	0	0	0	DR	1	110	3	166	171	AJUTORAREA REG NATURALE	34	
	0	0	0	DT	1	110	3	88	93	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
2	8,75	0,3	3		0	110	3	1234	1304		261	20
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO												
Semintis natural 5FA 2MO 2BR 1DT /10 ani 0.5S mixt												
66	0	0	0	FA	6	110	3	873	928	TAIERI DE CONSERVARE	93	
	0	0	0	MO	2	110	3	437	452	INGRIJIREA SEMINTISULUI	45	
	0	0	0	DR	1	110	3	203	213		21	
	0	0	0	DT	1	110	3	109	119		12	
2	15,59	0,2	8		0	110	3	1622	1712		171	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 1MO 1BR 2PAM 1DT /10 ani 0.5S mixt												
68	0	0	0	FA	4	180	3	4805	4900	TAIERI DE CONSERVARE	490	
	0	0	0	FA	2	100	3	2146	2276	AJUTORAREA REG NATURALE	228	
	0	0	0	BR	1	180	3	1666	1716	INGRIJIREA SEMINTISULUI	172	
	0	0	0	BR	1	100	3	1505	1585		159	
	0	0	0	MO	1	130	3	1698	1748		175	
	0	0	0	DT	1	100	3	801	831		83	
2	32,03	0,6	4		0	180	3	12621	13056		1307	10

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1DT												
69 A	0	0	0	FA	2	180	3	1081	1101	TAIERI DE CONSERVARE	110	
	0	0	0	FA	1	150	3	541	561	AJUTORAREA REG NATURALE	56	
	0	0	0	FA	3	100	3	1497	1582	INGRIJIREA SEMINTISULUI	158	
	0	0	0	BR	1	180	3	790	810		81	
	0	0	0	BR	1	100	3	665	705		71	
	0	0	0	MO	1	180	3	748	768		77	
	0	0	0	DT	1	170	3	374	374		37	
2	41,58	0,2	5		0	180	3	5696	5901		590	10
Compozitie tel 3FA 4BR 2MO 1DT												
Semintis natural 4BR 2MO 3FA 1DT /10 ani 0.5S mixt												
124 A	0	0	0	MO	2	170	3	3969	4059	TAIERI DE CONSERVARE	406	
	0	0	0	FA	2	170	3	2364	2429	INGRIJIREA SEMINTISULUI	243	
	0	0	0	PAM	1	170	3	981	1001		100	
	0	0	0	MO	2	90	3	3077	3257		326	
	0	0	0	BR	2	90	3	3033	3233		323	
	0	0	0	FA	1	90	3	937	1027		103	
2	44,6	0,5	5		0	170	3	14361	15006		1501	10
Compozitie tel 4MO 3FA 2BR 1PAM												
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1PAM /15 ani 0.5S mixt												
125	0	0	0	FA	2	170	3	1146	1171	TAIERI DE CONSERVARE	117	
	0	0	0	FA	3	90	3	1415	1540	AJUTORAREA REG NATURALE	154	
	0	0	0	DT	2	170	3	824	844	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	
	0	0	0	MO	1	90	3	752	797		80	
	0	0	0	BR	1	170	3	698	723		72	
	0	0	0	DT	1	90	3	376	401		40	
2	17,91	0,6	5		0	170	3	5211	5476		547	10



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 1DT 2MO 2BR /15 ani 0.5S mixt												
127	0	0	0	FA	2	170	3	2800	2870	TAIERI DE CONSERVARE	287	
	0	0	0	PAM	1	170	3	1213	1238	AJUTORAREA REG NATURALE	124	
	0	0	0	MO	2	135	3	4059	4174	INGRIJIREA SEMINTISULUI	417	
	0	0	0	MO	1	70	3	1680	1845		185	
	0	0	0	BR	2	70	3	3080	3405		341	
	0	0	0	FA	2	70	3	2006	2261		226	
2	46,66	0,6	5		0	135	3	14838	15793		1580	10
Compozitie tel 4FA 3MO 2BR 1PAM												
Semintis natural 5FA 1DT 2MO 2BR /10 ani 0.5S mixt												
<b>Total</b>	<b>344,14</b>							<b>97964</b>	<b>102604</b>		<b>10967</b>	

Recapitulația planului lucrărilor de conservare

Tabelul 42

Specia	Supraf. ha	V o l u m				
		actual	la mijl. deceniului		de extras	
		m.c.	m.c.		%	
					m.c.	
FA	175,66	43194	45274		11	4830
MO	82,25	29606	30826		11	3374
BR	44,34	15661	16571		10	1693
PAM	9,13	2194	2239		10	224
DR	7,74	2676	2811		12	327
DT	25,02	4633	4883		11	519
TOTAL	344,14	97964	102604		11	10967

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 43

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			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>	
DE001	44 D	1,82	40	0,8	484	18	1	1,82	29									45 E	0,89	10	49,34	345	374	
	45 D	2,16	35	0,8	540	24	1	2,16	77										0	0	0	0	77	
Total drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
Total cat. drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
DP001	1 A	21,49	40	0,9	5974	238	1	21,49	713	65 A	5,9	15	1,0	325	1	5,9	48	46 C	6,17	10	152,76	1223	1984	
	1 B	11,27	30	0,8	2062	105	1	11,27	154									69 B	2,19	10			154	
	120 A	17,34	50	0,8	7404	205	1	17,34	422									124 B	5,97	10			422	
	120 B	7,06	50	0,9	2562	88	1	7,06	268														268	
	120 C	20,53	55	0,8	7842	230	1	20,53	359														359	
	121 A	15,05	50	0,9	6095	158	1	15,05	616														616	
	121 C	16,95	50	0,8	6525	199	1	16,95	381														381	
	122 A	15	50	0,8	5760	183	1	15	268														268	
	122 B	9,91	50	0,8	3468	84	1	9,91	267														267	
	122 C	16,61	55	0,8	6229	201	1	16,61	289														289	
	123 A	21,86	35	0,9	5881	273	1	21,86	866														866	
	123 B	3,39	45	0,8	1390	43	1	3,39	94														94	
Total drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
Total cat. drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
FE001	40 B	9,44	40	0,9	2455	116	1	9,44	302													57,26	452	754
Total drum		9,44	40	0,9	2455	0	0	9,44	302													57,26	452	754
FE002	47 B	20,78	40	1,0	7065	251	1	20,78	830									47 C	0,68	10	25,61	205	1035	
Total drum		20,78	40	1,0	7065	0	0	20,78	830										0,68	10	25,61	205	1035	
FE003		0	0	0	0	0	0	0	0	18 B	1,45	15	0,9	42	1	1,45	6				34,64	276	282	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		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 drum		0	0	0	0	0	0	0	0		1,45	15	0,9	42	0	1,45	6				34,64	276	282
FE004	117 A	6,57	50	0,9	2793	95	1	6,57	291	116 B	8,37	15	1,0	636	1	8,37	94				13,99	126	511
	117 B	21,83	35	1,0	4301	294	1	21,83	691	116 C	8,62	15	1,0	327	1	8,62	49						740
	118 A	15,37	50	0,9	6240	205	1	15,37	650	118 C	5,56	30	0,9	655	1	5,56	79						729
	118 B	7,39	30	1,0	1367	104	1	7,39	223														223
	118 C	5,56	30	0,9	655	50	1	5,56	99														99
Total drum		56,72	40	1,0	15356	0	0	56,72	1954		22,55	19	1,0	1618	0	22,55	222				13,99	126	2302
FE012	54	9,92	45	0,8	3869	128	1	9,92	180									56 B	1,93	10	58,9	433	613
	59	2,27	30	0,8	214	16	1	2,27	15														15
Total drum		12,19	42	0,8	4083	0	0	12,19	195										1,93	10	58,9	433	628
Total cat. drum		99,13	40	0,9	28959	0	0	99,13	3281		24	18	1,0	1660	0	24	228		2,61	10	190,4	1492	5001
Total grupa		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420
Total general		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420
DE001	44 D	1,82	40	0,8	484	18	1	1,82	29									45 E	0,89	10	49,34	345	374
	45 D	2,16	35	0,8	540	24	1	2,16	77										0	0	0	0	77
Total drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451
Total cat. drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451
DP001	1 A	21,49	40	0,9	5974	238	1	21,49	713	65 A	5,9	15	1,0	325	1	5,9	48	46 C	6,17	10	152,76	1223	1984
	1 B	11,27	30	0,8	2062	105	1	11,27	154									69 B	2,19	10			154
	120 A	17,34	50	0,8	7404	205	1	17,34	422									124 B	5,97	10			422
	120 B	7,06	50	0,9	2562	88	1	7,06	268														268
	120 C	20,53	55	0,8	7842	230	1	20,53	359														359
	121 A	15,05	50	0,9	6095	158	1	15,05	616														616
	121 C	16,95	50	0,8	6525	199	1	16,95	381														381
	122 A	15	50	0,8	5760	183	1	15	268														268

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		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>		
	122 B	9,91	50	0,8	3468	84	1	9,91	267															267	
	122 C	16,61	55	0,8	6229	201	1	16,61	289																289
	123 A	21,86	35	0,9	5881	273	1	21,86	866																866
	123 B	3,39	45	0,8	1390	43	1	3,39	94																94
Total drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223		5968	
Total cat. drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223		5968	
FE001	40 B	9,44	40	0,9	2455	116	1	9,44	302													57,26	452	754	
Total drum		9,44	40	0,9	2455	0	0	9,44	302													57,26	452	754	
FE002	47 B	20,78	40	1,0	7065	251	1	20,78	830									47 C	0,68	10	25,61	205		1035	
Total drum		20,78	40	1,0	7065	0	0	20,78	830										0,68	10	25,61	205		1035	
FE003										18 B	1,45	15	0,9	42	1	1,45	6					34,64	276	282	
Total drum											1,45	15	0,9	42	0	1,45	6					34,64	276	282	
FE004	117 A	6,57	50	0,9	2793	95	1	6,57	291	116 B	8,37	15	1,0	636	1	8,37	94					13,99	126	511	
	117 B	21,83	35	1,0	4301	294	1	21,83	691	116 C	8,62	15	1,0	327	1	8,62	49								740
	118 A	15,37	50	0,9	6240	205	1	15,37	650	118 C	5,56	30	0,9	655	1	5,56	79								729
	118 B	7,39	30	1,0	1367	104	1	7,39	223																223
	118 C	5,56	30	0,9	655	50	1	5,56	99																99
Total drum		56,72	40	1,0	15356	0	0	56,72	1954		22,55	19	1,0	1618	0	22,55	222					13,99	126	2302	
FE012	54	9,92	45	0,8	3869	128	1	9,92	180									56 B	1,93	10	58,9	433		613	
	59	2,27	30	0,8	214	16	1	2,27	15																15
Total drum		12,19	42	0,8	4083	0	0	12,19	195										1,93	10	58,9	433		628	
Total cat. drum		99,13	40	0,9	28959	0	0	99,13	3281		24	18	1,0	1660	0	24	228		2,61	10	190,4	1492		5001	
Total grupa		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060		11420	
Total general		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060		11420	

**Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

Tabelul 9

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 acoperire 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	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2. Descopelșire semințisurilor												
Se va executa în următoarele u.a.: 2, 3, 4, 12B, 13A, 16, 17E, 20B, 39, 40A, 40C, 41, 43D, 46B, 48A,48B, 50C, 51, 52, 53A, 55B, 55C, 63, 65B, 66, 68, 69A, 124A, 125, 115, 116A, 123D, 124C, 127, in suprafață totală de 451,07 ha și efectivă de 135,32 ha.												
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>												
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>												
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)												
123E	0,33	3333 1311	6MO 3BR 1PAM - 6MO 3BR 1PAM	- -	0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.1.3	0,33				0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.1.	0,33				0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
13A	24,54	3333 1311	6MO 2BR 2FA 5FA 3MO 2BR	0,2 0,6	7,36	7,36					-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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 acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
			10 MO									
16	6,64	3333 1311	6MO 2BR 2FA 4MO 4FA 2BR 10MO	0,3 0,5	2,66	2,66					-	-
17E	9,61	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 2MO 2BR 2DT 10MO	0,2 0,4	4,81	4,81					-	-
20B	1,76	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 6FA 3MO 1PAM 8MO 2BR	0,3 0,4	0,88	0,70	0,18				-	-
55C	6,65	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 3BR 2MO 1PAM 10MO	0,2 0,5	2,66	2,66					-	-
115	12,51	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 2BR 2MO 1DT 10MO	0,3 0,7	2,50	2,50					-	-
116A	6,92	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 2BR 2MO 1DT 10MO	0,2 0,7	1,38	1,38					-	-
124C	2,16	3332 1341	6MO 3BR 1FA 8MO 2FA 8MO 2BR	0,2 0,7	0,43	0,35	0,09				-	-
Total B.2.3	70,79	-	-	-	22,68	22,42	0,26				-	-
Total B.2.	70,79				22,68	22,42	0,26				-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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 acoperire 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	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total B	71,12				23,01	22,62	0,36	0,03			-	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>												
C.1 Completări în arborete tinere existente												
45C	8,59	3332 1341	5FA 4MO 1BR 8FA 2MO 8MO 2BR	- 0,6	2,58	2,06	0,52				-	-
53B	1,19	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 2MO 2BR 2DT 8MO 2BR	- 0,7	0,24	0,19	0,05				-	-
69B	2,19	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 3MO 1BR 2DT 8MO 2BR	- 0,8	0,22	0,18	0,04				-	-
Total C.1	11,97	-	-	-	3,04	2,43	0,61				-	-
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)												
Total C.2	71,12	-	-	-	4,60	4,52	0,07	0,01			-	-
Total C	83,09	-	-	-	7,64	6,95	0,68	0,01			-	-
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>												
D.1 Îngrijirea culturilor existente												
Se va executa pe procentul din suprafața prevăzută în fișa de descriere parcelară în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare una din lucrările de îngrijire a semințului sau culturilor (codurile 56, 57, 58, 59): 45C, 53B, 69B în suprafață totală de 11,97 ha cu suprafața efectivă de 32,32 ha, (11,97 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 32,32 ha).												
D.2 Îngrijirea culturilor nou create												
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare, C.1 – Completări în arborete tinere existente (suprafața efectivă) (u.a.: 13,A, 16, 17E,												

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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 acoperire semințș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
20B, 45C, 53B, 55C, 69B, 115, 116A, 123E, 124C), în suprafață totală de 83,09 ha, iar suprafață efectivă de 224,34 ha (83,09 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 224,34 ha).												
<b>Recapitulație</b>												
A.2.2	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total A	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total B.1.3	0,33	-	-	-	0,33						-	-
Total B.1.	0,33	-	-	-	0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.2.3	70,79	-	-	-	0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.2.	71,12	-	-	-	22,68	22,42	0,26				-	-
Total B	71,12	-	-	-	23,01	22,62	0,36	0,03			-	-
Total C.1	11,97	-	-	-	3,03	2,43	0,61	0,00			-	-
Total C.2	71,12	-	-	-	4,60	4,52	0,07	0,01			-	-
Total C	83,09	-	-	-	7,64	6,95	0,68	0,01			-	-
Total D.1	11,97	-	-	-	32,32						-	-
Total D.2	83,09	-	-	-	224,34						-	-



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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 acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total D	95,06	-	-	-	256,66						-	-
Total de împădurit(B+C)					30,65	29,57	1,04	0,04			-	-
Puietri necesari(mii buc./ha)					-	4	4	4			-	-
Total puietri (mii buc.)					122,59	118,27	4,16	0,16			-	-
<p><i>NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.</i></p>												

**Suprafețe și volume de exploatat în cadrul ANP**

Tabelul 44

CodINSPIRE	Denumire_A	par_ua	spr	cns	vârstă	volum	vol_5cr	volum de exploatat
ROSPA0085	Munții Rodnei	116B	8,37	1	15	636	866	94
		13AD	0,44	0	0	0	0	0
		16	6,64	0,3	90	1301	1387	1302
		17F	0,86	0,7	90	321	343	7
		117B	21,83	1	35	4301	5775	691
		17Cc	0,05	0	0	0	0	0
		2	15,4	0,6	130	5713	5921	2668
		17A	2,78	0,7	90	1471	1560	22
		17C	1,78	0,6	90	776	828	12
		17D	2,18	0,7	90	1107	1180	17
		17E	9,61	0,2	90	903	989	904
		17B	13,41	0,7	90	6370	6779	108
		40C	7,87	0,6	120	3455	3546	355
		50C	1,41	0,3	170	213	222	23
118C	5,56	0,9	30	656	906	178		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

CodINSPIRE	Denumire_A	par_ua	spr	cns	vârstă	volum	vol_5cr	volum de exploatat
		120C	20,53	0,8	55	7842	8992	359
		67AD	1,36	0	0	0	0	0
		69AD	0,77	0	0	0	0	0
		69A	41,58	0,2	180	5696	5904	590
		69B	2,19	0,8	10	15	35	0
		118A	15,37	0,9	50	6240	7262	650
		117A	6,57	0,9	50	2792	3265	291
		12B	9,78	0,5	170	3130	3228	324
		4	8,61	0,6	160	3754	3896	1952
		12V	2,72	0	0	0	0	0
		12A	1,6	0,7	140	827	851	14
		13A	24,54	0,2	100	3141	3313	3141
		18B	1,45	0,9	15	42	85	6
		3	3,98	0,7	130	1648	1718	172
		62	19,5	0,8	110	8717	9224	178
		17A2	1,43	0	0	0	0	0
		127	46,66	0,6	135	14838	15795	1580
		126	24,45	0,6	70	6822	7421	170
		125	17,91	0,6	170	5212	5481	547
		123C	2,54	0,7	70	874	962	20
		124C	2,16	0,2	90	184	200	184
		116C	8,62	1	15	328	500	49
		124B	5,97	1	10	149	265	0
		66	15,59	0,2	110	1621	1707	171
		50B	21,17	0,7	45	4530	5313	127
		122C	16,61	0,8	55	6229	7234	289
		121A	15,05	0,9	50	6095	6878	616
		122B	9,91	0,8	50	3469	3885	267
		122A	15	0,8	50	5760	6668	268
		123E	0,33	0	0	0	0	0
		1C	4,92	0,9	35	895	1119	44
		1A	21,49	0,9	40	5974	7167	713

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

CodINSPIRE	Denumire_A	par_ua	spr	cns	vârstă	volum	vol_5cr	volum de exploatat	
		68	32,03	0,6	180	12620	13052	1307	
		119N	0,34	0	0	0	0	0	
		19	2,24	0,7	90	1180	1256	18	
		49B	5,15	0,7	55	1344	1506	41	
		49C	1,12	0,7	55	314	354	9	
		116A	6,92	0,2	135	637	685	636	
		63	5,53	0,6	110	1875	1966	984	
		65A	5,9	1	15	325	446	48	
		118B	7,39	1	30	1367	1884	223	
		123B	3,39	0,8	45	1390	1605	94	
		120B	7,06	0,9	50	2563	3001	268	
		120A	17,34	0,8	50	7404	8427	422	
		116D	7	0,9	15	168	333	0	
		121B	3,21	0,7	55	1152	1325	26	
		123D	2,37	0,7	160	886	922	301	
		123A	21,86	0,9	35	5880	7246	866	
		124A	44,6	0,5	170	14361	15008	1501	
		1B	11,27	0,8	30	2062	2586	154	
		65B	13,08	0,5	180	4709	4873	2441	
		17A1	0,67	0	0	0	0	0	
		20B	1,76	0,3	90	401	421	401	
		18A	29,42	0,7	95	11650	12312	235	
		20A	2,98	0,7	90	1469	1563	23	
		115	12,51	0,3	135	2077	2183	2078	
		119A	13,99	0,8	55	5498	6379	126	
		121C	16,95	0,8	50	6526	7518	381	
		<b>Total</b>							<b>31686</b>

#### **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 45

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 construcție/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, pungii etc.)
20 01 99	alte fracțiuni, 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 periculozitate, aceste deșeurile se clasifică astfel:

- deșeurile inerte și nepericuloase
- deșeurile toxice și periculoase

### Deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

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

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

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

Grupa 17 - deșeuri 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 46

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			Totală din care	%
	P	Fond forestier total	1248,18	100
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	1229,40	98
101	P.D.R.	Rășinoase	622,30	50

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			Totală din care	%
102	P.D.F.	Foioase	607,10	49
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,72	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	12,93	1
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,33	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	2,41	-
701	PF	Fâșie frontieră	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,39	-

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 47

FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	UAT Șanț	Alți dețin.
	Fondul forestier - total	(P)	1248,18	1248,18	0
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	1229,4	1229,4	0
101	Rășinoase	(PDR)	622,3	622,3	0
102	Foioase	(PDF)	607,1	607,1	0
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	0	0	0
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	(PC)	0	0	0
201	Pepiniere	(PCP)	0	0	0
202	Plantaje	(PCJ)	0	0	0
203	Colecții dendrologice	(PCD)	0	0	0
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	2,72	2,72	0
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	0	0	0
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	2,72	2,72	0
303	Ape curgătoare	(PSR)	0	0	0
304	Ape stătătoare	(PSL)	0	0	0
305	Păstrăvarii	(PSP)	0	0	0
306	Fazanerii	(PSF)	0	0	0
307	Crescătorii animale cu blana fina	(PSB)	0	0	0
308	Centre fructe de pădure	(PSD)	0	0	0
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)	0	0	0
310	Ateliere de împletituri	(PSI)	0	0	0
311	Secții și puncte apicole	(PSA)	0	0	0
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)	0	0	0
313	Ciupercării	(PSC)	0	0	0
4	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	(PA)	12,93	12,93	0
401	Spatii de producție silvică și cazare pers. silvic	(PAS)	0,05	0,05	0
402	Cai ferate forestiere	(PAF)	0	0	0
403	Drumuri forestiere	(PAD)	3,69	3,69	0
404	Linii de paza contra incendiilor	(PAP)	0	0	0
405	Depozite forestiere	(PAZ)	0	0	0
406	Diguri	(PAG)	0	0	0
407	Canale	(PAC)	0	0	0
408	Alte terenuri	(PAA)	9,19	9,19	0
5	Terenuri afectate de împăduriri	(PI)	0,33	0,33	0

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	UAT Șanț	Alți dețin.
501	Clasa de regenerare	(PIR)	0,33	0,33	0
502	Terenuri intrate cu acte legale în f. forestier	(PIF)	0	0	0
6	Terenuri neproductive	(PN)	2,41	2,41	0
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	0,34	0,34	0
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	0	0	0
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	0	0	0
604	Râpe - ravene	(PNR)	0	0	0
605	Sărături cu crustă	(PNC)	0	0	0
606	Mocirle - smârcuri	(PNM)	0	0	0
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	2,07	2,07	0
701	Fâșie frontieră	(PF)	0	0	0
801	Terenuri scoase temporar din f. forestier și nereprim	(PT)	0,39	0,39	0



#### **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 mărunț;
- 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 fasonază 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 48

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei	artificială		pădure
	Fond forestier proprietatea comunei Maieru	naturală	Râul Someșul Mare	râu
E	Fond forestier proprietatea comunei Ilva Mare	artificială		pădure
S	Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP IX	naturală	Râul Someșul Mare	râu
	Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP VIII	naturală	Culmea Crucilor	culme
V	Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei	naturală	Culmea Gurețu cu Ursu	culme
	Fond forestier proprietatea comunei Maieru	naturală	Pârâul Cobășel	râu

#### 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 1248,18 ha, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

##### 2. Date generale

Tabelul 49

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		

VII	Precedent	1248,99	1229,77					681,06	417,98	130,73	45MO38FA9BR 3PAM3DT
VII	Actual	1248,18	1229,40	0,33	18,06		0,39	687,80	416,87	125,06	40MO36FA15BR 6DT3PAM

### 3. Structura fondului forestier

Tabelul 50

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	SAC	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	100	36	40	15	3	0	0	0	0	6	0
	A21-22		100	45	34	10	1	0	0	0	2	8	0
	U.P.		100	41	37	12	2	0	0	0	1	7	0
Clasa de producție	A11-13	-	2.6	2.9	2.4	2.2	2.7	0.0	0.0	3.0	3.0	2.9	0.0
	A21-22		3.0	3.0	3.1	2.8	3.0	3.6	3.0	3.0	2.8	3.0	3.8
	U.P.		2.8	3.0	2.7	2.5	2.8	3.6	3.0	3.2	2.9	2.9	3.7
Consistența	A11-13	-	0.71	0.69	0.73	0.70	0.78	0.00	0.00	0.90	0.70	0.64	0.00
	A21-22		0.62	0.59	0.66	0.59	0.55	0.70	0.90	0.70	0.66	0.64	0.71
	U.P.		0.66	0.63	0.69	0.65	0.69	0.70	0.90	0.86	0.66	0.64	0.70
Creștere curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an /ha	7.0	4.8	9.5	8.0	2.1	0.0	0.0	1.4	3.3	3.9	0.0
	A21-22		4.7	3.8	6.1	5.4	1.0	5.1	12.8	3.4	5.2	3.4	2.2
	U.P.		5.7	4.2	7.7	6.7	1.7	5.1	12.8	1.1	5.0	3.6	3.7
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	299	231	373	333	242	0	0	0	441	170	0
	A21-22		308	247	388	403	237	87	181	394	308	195	18
	U.P.		304	240	381	366	240	87	181	5	320	186	15
Vârsta medie	A11-13	ani	74	80	67	77	68	0	0	10	110	77	0
	A21-22		102	109	91	105	168	42	40	94	83	99	18
	b) U.P.		89	97	80	90	107	42	40	12	85	91	17
Clase de vârstă		%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	Total			
	A11-13		10	13	31	0	26	1	19	100			
	A21-22		1	11	10	5	20	16	37	100			
	U.P.		5	12	18	3	23	10	29	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:

Tabelul 51

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Precedent	VII	2194	1987	0,70		3269	3244	2000
Actual	VII	2325	2140	0,76		2666	2658	2140

Tabelul 16

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> ]	2325	S. P. normală [ha]	147,71
V <sub>D</sub> /10 [m <sup>3</sup> ]	2621	Perioada I [ani]	30
V <sub>E</sub> /20 [m <sup>3</sup> ]	2974	S. P. I [ha]	154,24
V <sub>F</sub> /40 [m <sup>3</sup> ]	2187	Perioada a II-a [ani]	30
V <sub>G</sub> /60 [m <sup>3</sup> ]	2140	S. P. II [ha]	148,84
Q	0,76	Volumul arboretelor exploatabile [m <sup>3</sup> /ha]*	330
m'	0,920	P. inductiv [m <sup>3</sup> ]	2666
ρ	2140	P. deductiv [m <sup>3</sup> ]	2658
P <sub>Ci</sub> = 2140 m <sup>3</sup> /an		P <sub>Cl.v.</sub> = 2658 m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată: <b>P = 2140 m<sup>3</sup>/an</b>			

\* Include 5 creșteri anuale.

În prezent U.P. VII Cobășel-Zmeu prezintă deficit de arborete exploatabile (Q < 1) și s-a adoptat valoarea de **2140 m<sup>3</sup>/an, calculată după metoda creșterii indicatoare.**

#### 7.2. Urgențe de regenerare

Tabelul 52

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	70,79	9317	9317
	2	54,36	21969	10432
	3	11,48	5161	1651
	Total	136,63	36447	21400

#### 7.3. Posibilitatea de produse secundare

Tabelul 53

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	17,83	1,78	-	-
Curățiri	29,90	2,99	276	28
Rărituri	279,57	27,96	8084	808
Total prod. secundare	309,47	30,95	8360	836
Tăieri de igienă	392,50	392,50	3060	306

#### 7.4. Posibilitatea totală

Tabelul 54

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	136,63	13,66	21400	2140
T. de conservare	344,14	34,41	10967	1097
Produse secundare	309,47	30,95	8360	836
Tăieri de igienă	392,5	392,5	3060	306
Total	1182,74	471,52	43787	4379

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

Tabelul 19

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	118,20		64,57	9,44		44,19	
	Destul de frecvente	1,76	1,76					
Uscare	Slabă	73,61		73,61				
	Mijlocie	2,54				2,54		
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	140,81		81,48			59,33	
	Destul de frecvente	12,28		2,84	9,44			
Rocă la suprafață	/0,1S	29,43	9,11	2,84			17,48	
	/0,2S	164,15		126,47	9,44		28,24	
	/0,3S	111,62		54,53			57,09	
	/0,5S	6,09					6,09	

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

Tabelul 55

Specificări	Specii de împădurit (ha)							
	Total	MO	BR	PAM				
Împăduriri								
Integrale	23,01	22,62	0,36	0,03				
Completări	7,64	6,95	0,68	0,01				
Total	30,65	29,57	1,04	0,04				
Ajutorarea regenerării naturale	135,32							
Îngrij.cult.	256,66							

#### 10. Instalații de transport

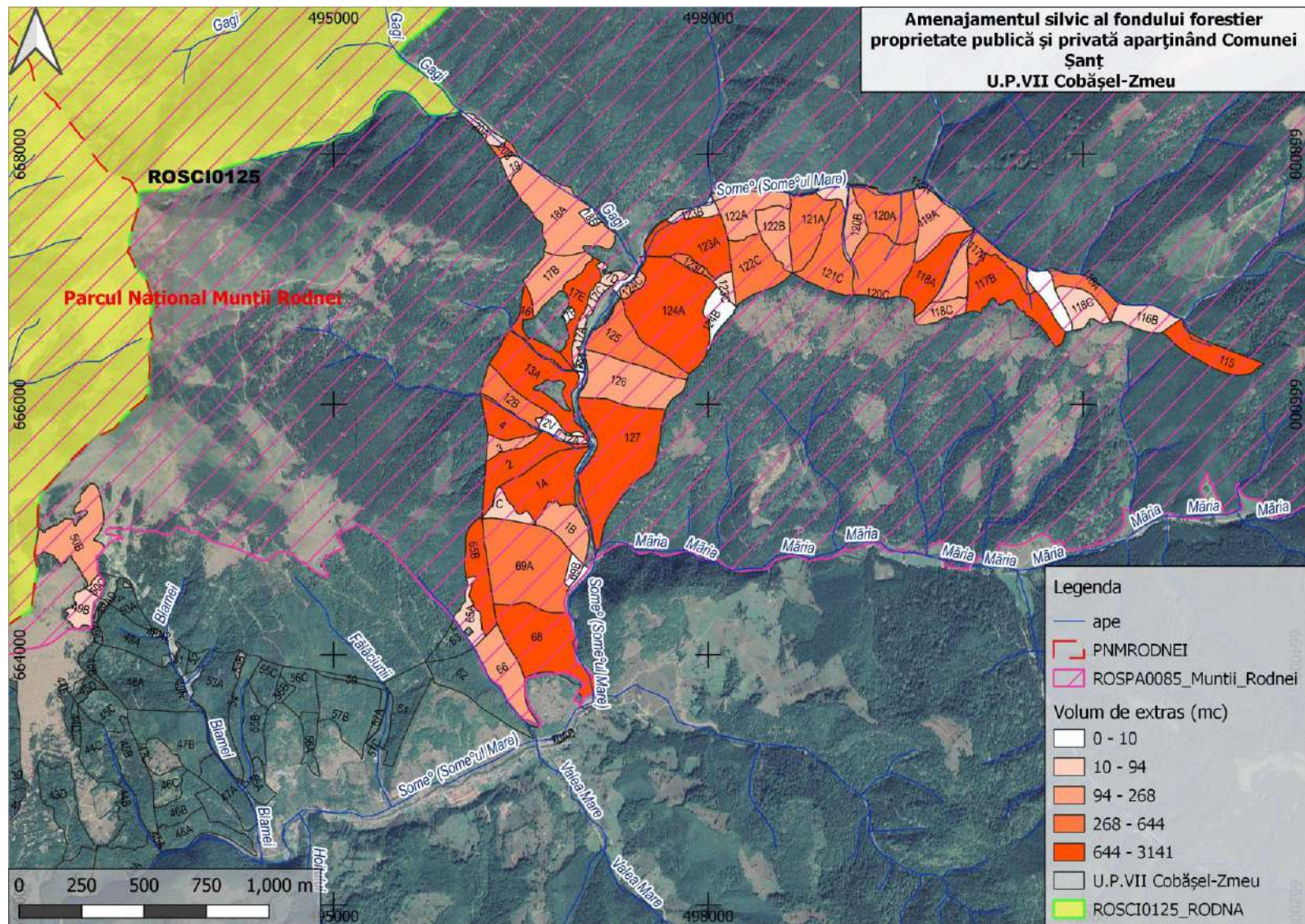
Instalațiile de transport au o lungime totală de 21,8 km, fiind drumuri forestiere (11,7 km), drumuri de exploatare (1,6 km), drumuri publice (8,5 km). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%. Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile forestiere prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Nu s-au prevăzut drumuri forestiere noi.

Peste suprafața teritorială a U.P. se suprapune pe 728,14 ha aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 – Munții Rodnei.

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

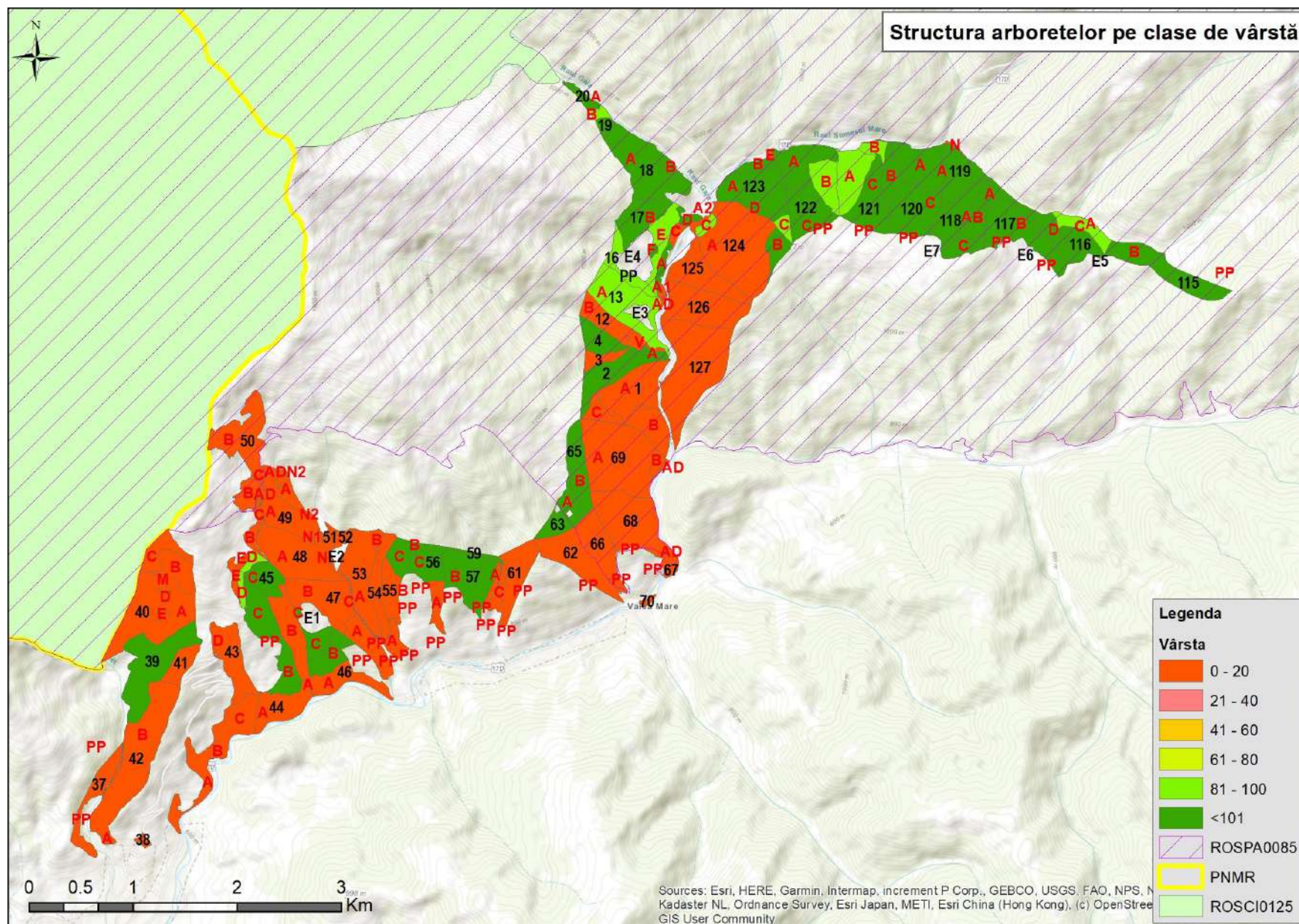


Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șașt  
 U.P.VII Cobășel-Zmeu  
 Studiu de evaluare adecvată



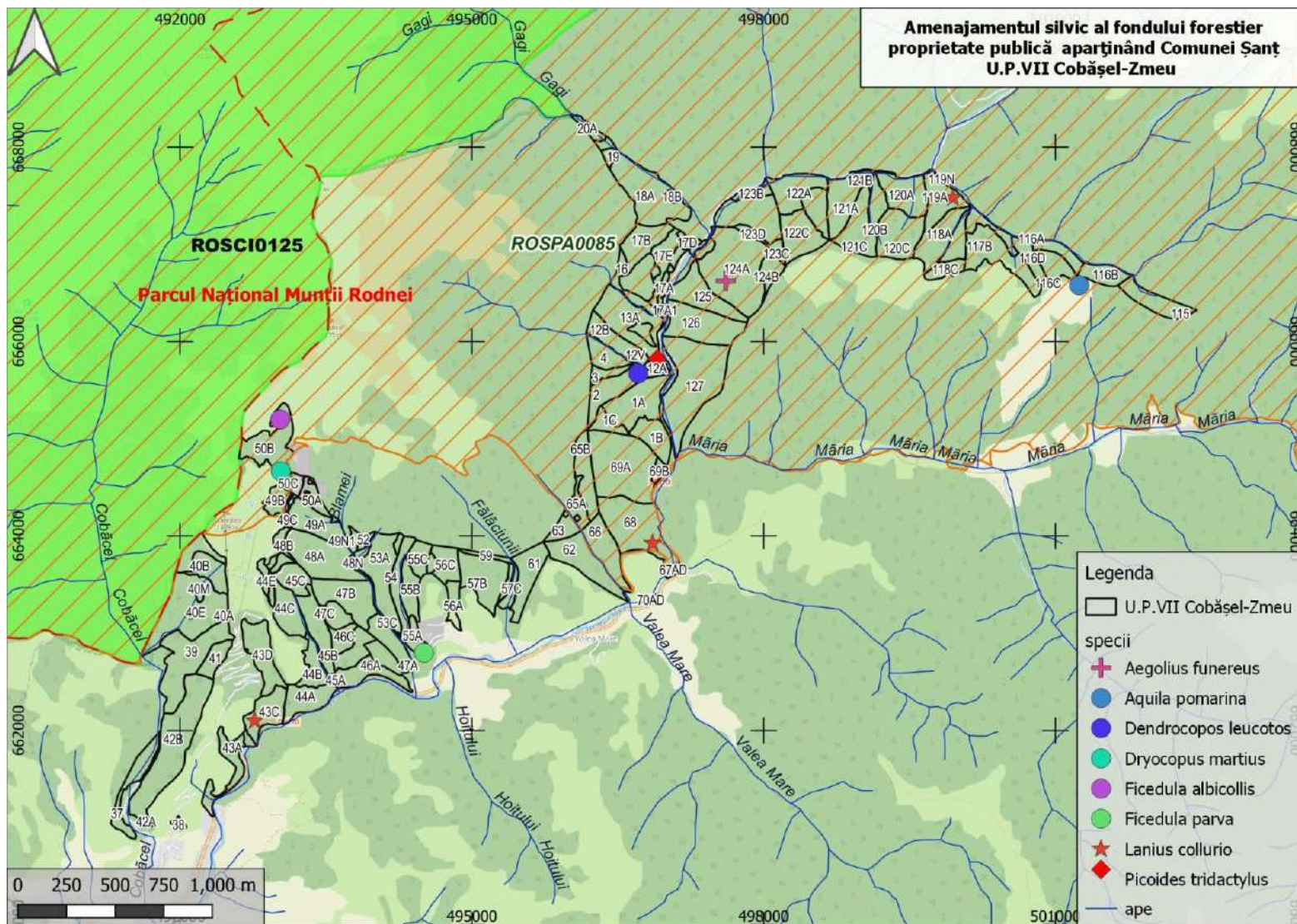
Harta distribuției volumului de masă lemnoasă de extras din ROSPA0085 Munții Rodnei







Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu



Harta distribuției observațiilor speciilor de interes conservativ



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

Tabelul 56

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
<p><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 pluriennă și, respectiv, pluriennă. De remarcat că nu sunt prevăzute tăieri rase.</p> <p><b>Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri,</b></p>	<p>Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră</p>	<p>Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive</p>	<p>Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor</p>	<p>Extragerea unui volum Total de masă lemnoasă de 43787 mc, respectiv 4379 mc/an; Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor</p>	<p>local și cca 500 m în jurul parchetelor</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei,</p>	
	<p>Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>	<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>	<p>cca.500 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții</p>	
	<p>poluare punctiformă</p>	<p>Exploatare și transport a masei</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare,</p>	<p>Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO,</p>	<p>100 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții</p>	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

<p><b>inclusiv tăieri de 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. 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>	<p>prin emisii în aer - emisii din surse mobile</p>	<p>lemnnoase</p>	<p>măsurători și alte surse bibliografice</p>	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">COV</th> </tr> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> <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> </table>	COV			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		<p>Rodnei</p>	
	COV																											
	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																										
	<p>poluare luminoasă</p>	<p>transport a masei lemnoase</p>	<p>numărul transporturilor</p>	<p>cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)</p>	<p>100 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei</p>	<p>Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții</p>																					
	<p>Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>		<p>100 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei</p>																						
	<p>Schimbări climatice</p>	<p>Reducerea temporară și locală a gradului</p>	<p>Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări</p>	<p>1000 mm/an/124,8 ha (suprafață afectată anual)</p>	<p>1000-2000 m aval</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei</p>	<p>Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul</p>																					

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

<p>subarboretului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire).</p>		<p>de retenție a apei din precipitații</p>	<p>de extragere a masei lemnoase</p>				<p>pierderii de masă 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 semințșului 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>	

**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 Maieru, Fond forestier proprietatea comunei Ilva Mare, Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP IX, Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP VIII, 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 și modernizare drumuri de interes local din zona centrală a comunei Șanț, județul Bistrița-Nasaud", "Modernizare drum comunal Cobășel-Valea Blaznei Șanț, în comuna Șanț", "Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în comuna Șanț", "Drum Șanț - Suceava 172D", la data întocmirii prezentului studiu au fost finalizate sau nu generează un impact cumulat.

Tabelul 57

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

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

Tabelul 58

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	<i>Planul de management și Regulamentul Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse;</i> OM 307/2019	576/2020	Alpină	predominant cele forestiere (60%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (30%)	-	-

Pe teritoriul U.P. VII Cobășel-Zmeu se suprapune aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 722,83 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R (TIV) - 416,87 ha. Categoria funcțională 5R apare ca funcție secundară -1.2A5R, 1.2A2B5R, 1.2A2C5R, pentru 305,96 ha.

**b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP**  
**(în baza observațiilor din teren și a distribuției potențiale în funcție de caracteristicile habitatului și ecologiei speciilor)**

Tabelul 59

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>	u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50	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>		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>		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	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și		necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
	C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.		mozaicate						pajiștile învecinate		
<i>Ficedula parva</i>		2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile 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>		4-8p	1-2 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 1007 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne		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 60

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat 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

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

		subterană și de suprafață				
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....	De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozelor ( <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. VII Cobășel – Zmeu, aparține Carpaților Orientali și anume, așa cum s-a mai arătat, Munților înalți ai Maramureșului și Bucovinei, respectiv Masivul Rodna. Compartimentul Înău 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 minima de 600 m u.a.( 21D).	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	<i>Aquila chrysaetos</i>				CII	
A104	<i>Bonasa bonasia</i>				CII	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>				CII	
A139	<i>Charadrius morinellus</i>				CII	
A030	<i>Ciconia nigra</i>				CII	
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>				CII	
A236	<i>Dryocopus martius</i>				CII	
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				CII	
A320	<i>Ficedula parva</i>				CII	
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>				CII	
A338	<i>Lanius collurio</i>				CII	
A072	<i>Pernis apivorus</i>				CII	
A241	<i>Picoides tridactylus</i>				CII	
A220	<i>Strix uralensis</i>				CII	
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	CII				
A229	<i>Alcedo atthis</i>	CII				



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

A090	<i>Aquila clanga</i>				CII
A089	<i>Aquila pomarina</i>				CII
A215	<i>Bubo bubo</i>				CII
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				CII
A081	<i>Circus aeruginosus</i>				CII
A082	<i>Circus cyaneus</i>				CII
A122	<i>Crex crex</i>				CII
A238	<i>Dendrocopos medius</i>				CII
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>				CII
A098	<i>Falco columbarius</i>				CII
A103	<i>Falco peregrinus</i>				CII
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>				CII
A339	<i>Lanius minor</i>				CII
A246	<i>Lullula arborea</i>				CII
A234	<i>Picus canus</i>				CII
A307	<i>Sylvia nisoria</i>				CII
A409	<i>Tetrao tetrix</i>				CII
A166	<i>Tringa glareola</i>				CII

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

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

Tabel 61

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 Morinelus</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 și privată aparținând comunei Șanț, UP VII Cobășel asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare ale speciilor de păsări sălbatice 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 și în OSC.

**Măsurile de conservare din Planul de management și din OCS au fost preluate în prezentul studiu în cadrul capitolului f) Măsurile de evitare și reducere a impactului, pentru fiecare specie fiind stabilită măsura cea mai restrictivă.**

#### **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 din 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 uscure ușoară până la mijlocie, coroborate cu atacul gândacilor de scoarță (Ipidae), și în special *Ips typographus*.
- Creșterea riscului producerii incendiilor de pădure.

La nivelul Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț au fost identificate doborâturi de vânt izolate, pe 118,20 ha, iar 1,76 ha în U.P. în studiu; rupturi de zăpadă și vânt izolate s-au semnalat pe 140,81 ha (u.a. 40 C 42 B 43 A 44 E 68 69 A 121 B) și destul de frecvente pe 12,28 ha. Pentru prevenirea și combaterea acestui fenomen nedorit, se recomandă extragerea promptă a doborâturilor și rupturilor de vânt, cojirea cioatelor, urmărirea și combaterea populațiilor de dăunători cu mijloacele specifice, realizarea unor structuri corespunzătoare ale arboretelor și o bună igienizare a acestora.

#### **Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi**

Tabelul 62

<b>Specificări</b>	<b>Intensitate</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE</b>
(V1 - 4)	izolate	40 B 44 E 119 A 121 B 125 126 127
		TOTAL V1 7 UA 118.20 HA
	destul de frecv.	20 B
		TOTAL V2 1 UA 1.76 HA
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 8 UA 119.96 HA
(U1 - 4)	slaba	68 69 A
		TOTAL U1 2 UA 73.61 HA
	mijlocie	44 E
		TOTAL U2 1 UA 2.54 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 3 UA 76.15 HA
(Z1 - 4)	izolate	40 C 42 B 43 A 44 E 68 69 A 121 B
		TOTAL Z1 7 UA 140.81 HA
	destul de frecv.	40 B 48 B
		TOTAL Z2 2 UA 12.28 HA

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 9 UA 153.09 HA
(R1 - 2)	/0,1S	17 B 17 F 46 B 48 B 121 B
		TOTAL R1 5 UA 29.43 HA
	/0,2S	40 A 40 B 44 A 45 B 68 69 A 125
		TOTAL R2 7 UA 164.15 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0.1-0.2S 12 UA 193.58 HA
(R3 - 5)	/0,3S	37 40 C 44 B 46 A 126 127
		TOTAL R3 6 UA 111.62 HA
	/0,5S	1 C 42 A
		TOTAL R5 2 UA 6.09 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafață pe 0.3-0.5S 8 UA 117.71 HA
	Total UP	25 UA 383.16 HA

Singurii factori abiotici cu influență negativă ridicată rămân vânturile puternice, care duc la apariția doborâtorilor și rupturilor, și, doar pe alocuri, volumul edafic mic (datorat grosimii reduse a stratului de sol și/sau prezentei scheletului pe profil). Uscarea, de intensitate slabă, mijlocie și puternică, s-a semnalat în U.P. în studiu pe 76,15 ha.

Rupturile produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice s-au semnalat în 9 arborete ce însumează 153,09 ha (12% din totalul arboretelor). Acestea sunt în principal arborete tinere, în care nu s-au executat la timp lucrările de îngrijire, arboretele devenind astfel vulnerabile la aceste vătămări, prin atingerea unui coeficient de zveltete supraunitar, dar și arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare în care exemplarele rămase au fost afectate de rupturi ale vârfului în momentul în care au rămas fără protecția arborilor ce au fost extrași. Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

### c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Tabelul nr. 63 Rezultatele activităților de teren

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

			<p>incendiilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;</li> <li>- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice etc);</li> <li>- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;</li> <li>- 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;</li> <li>- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;</li> <li>- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitare, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;</li> <li>- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p>uscați;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.</li> <li>- supravegherea focurilor din parchete în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;</li> <li>- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.</li> </ul>	
<p>Nu sunt cunoscute locațiile cuiburilor speciilor de păsări răpitoare (<i>Strix uralensis</i>, <i>Aquila pomarina</i>), în vederea stabilirii perimetrelor de protecție în jurul cuiburilor</p>	<p>Deplasări în teren în perioada optimă (Mai-August)</p>	<p>Prezența speciei</p>	<p>Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP</p>	<p>Parțial</p> <p>La realizarea procesului verbal de punere în valoare a masei lemnoase se vor identifica și marca/restricționa corespunzător perimetrele din jurul eventualelor cuiburi.</p>

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabel 64

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>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>	Suprafata habitatului speciei, Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, H06.01 Zgomot, poluare fonică	moderat	Implementarea amenajamentelor silvice	exploatarea și transportul masei lemnoase pe drumurile forestiere produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă;
	<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>	Suprafata habitatului speciei, Tipar de distributie	D01.02 drumuri, autostrăzi	redus	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 65

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	<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>	- Prezența arborilor bătrâni; - Tipar de distribuție - Suprafața habitatului speciilor	103,6 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
						se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică, disturbare	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea speciilor de interes conservativ		impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i>	Distributia speciilor in ANP (sau după caz în sistemul de carcoaj european ETRS89), Tipar de distributie	103,6 ha	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului unor speciilor de păsări de interes conservativ			impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	- Tipar de distributie	103,6 ha	Modelare în GIS
tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	degradarea și reducerea temporară a habitatului	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al	213,54 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
		exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	speciilor păsări de interes conservativ			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>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>	speciilor		acest tip de lucrări în ANPIC
		poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	perturbarea speciilor de conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	213,54 ha	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
					(turism, agrement)		<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>			
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. - 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. - pulberi (particule în suspensie)	degradarea habitatului speciilor			impact nesemnificativ, 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>Aquila pomarina</i>	Marimea populatiei, Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89	213,54 ha	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
		rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.								
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: <b>Tăieri de igienă</b>	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, 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>Aquila pomarina</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	132,68 ha în ROSPA0085,	Modelare în GIS
<b>Rărituri</b>	extragerea arborilor	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea densității de arbori;	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes	perturbarea speciilor	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	227,62 ha în ROSPA0085,	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
			conservativ				<i>albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>			
<b>Curățiri, degajări</b>	îndepărtarea lăstărișului	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului;	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, 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>Aquila pomarina</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	35,87 ha în ROSPA0085,	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
<b>Împăduriri, completări</b>	plantarea materialului săditor	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact ne semnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	2,52 ha	Modelare în GIS
<b>Ajutorarea regenerării naturale și Ingrijirea semintisului</b>	descopleșiri, îndepărtarea vegetației din jurul puieților	poluare fonică, îndepărtarea vegetației ierboase	perturbarea speciilor de păsări sălbatice	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact ne semnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	181,24 ha	Modelare în GIS

## 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 exemplarelor 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 (păsări sălbatice), 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 ROSPA0085 Munții Rodnei.



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

Tabelul nr.66 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 căruia 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, conform legislației silvice în vigoare.	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>	-Suprafata habitatului speciilor -Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase,	permanent	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSPA0085:: u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.
MS2	Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase: – asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător; – întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate; – la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor; – se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi); – exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului; – în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;	R		-Suprafata habitatului speciilor -Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase,	permanent	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <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 puietilor, 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 lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acesteia;</li> <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> <li>– Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul</li> </ul>						

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
	<p>strict al unor activități turistice - campări, crearea de noi poteci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.</li> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</li> <li>- Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone.</li> <li>- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</li> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</li> <li>- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.</li> <li>- Interzicerea arderii vegetației.</li> <li>- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</li> <li>- Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specific habitatului.</li> <li>- Menținerea a minim 5 arbori peste 100 ani/ha.</li> <li>- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.</li> <li>- Interzicerea insecticidelor și pesticidelor.</li> <li>- Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine.</li> <li>- Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.</li> <li>- Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.</li> </ul>						

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.</li> <li>- Interzicerea corhănirii în cursurile de apă.</li> <li>Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</li> </ul>						
MS3	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	R		-Suprafata habitatului speciilor -Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	permanent	
MS4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</li> <li>- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;</li> <li>- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;</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</li> </ul>	E		Distribuția speciilor	H06.01 Zgomot, poluare fonică	în toată perioada implementării planului	În toate u.a.- urile parcurse cu lucrări în ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
	<p>aflăte în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– interzicerea perturbarea intenționată 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 carnivore mari și cervide, 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. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta APNMR, APM BN, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.</li> <li>– Este interzis accesul în fond forestier cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;</li> </ul>						
MS5	<p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Conservarea jnepenișurilor. 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,</p>	R	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedulla parva</i>	Suprafața habitatului speciilor Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	permanent	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
	bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburi. – Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.						
MS6	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendiarii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.	R	<i>Lanius collurio</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări
MS7	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.		<i>Picoides tridactylus</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări
MS8	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și		<i>Strix uralensis</i>	Suprafata habitatului speciei  Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
	<p>limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m.</p> <p>Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, minim 5/ha, utilizați despecie pentru amplasarea cuibului.</p>						
MS9	<p>Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>– 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.</p>	R	<i>Aquila pomarina</i>	<p>Suprafata habitatului speciei</p> <p>Tipar de distributie</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>H06.01 Zgomot, poluare fonică</p>	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări
MS10	În cadrul arboretelor din ROSPA0085 Munții Rodnei parcurse cu tăieri și unde nu sunt alte restricții, se vor menține 3-4 arbori/ha uscați/sol	R	<p><i>Dendrocopos leucotos</i></p> <p><i>Dryocopus martius</i></p> <p><i>Picoides tridactylus</i></p>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Șanț - U.P.VII Cobășel-Zmeu

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
MS11	Menținerea a minim 5 arbori pe picior/ha din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați în cadrul arboretelor în care nu sunt alte restricții, și este habitat potențial de distribuție a speciei	R	<i>Aegolius funereus</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.



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

Tabel 67

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				
MS1	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i>	-Suprafata habitatului speciilor -Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	În toate u.a.- urile parcurse cu lucrări în ROSPA0085: u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevă- zut anual
MS2	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	-Suprafata habitatului speciilor -Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent		Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevă- zut anual

																B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.		
MS3		-Suprafata habitatului speciilor -Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS4		Distribuția speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual	
MS5	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedulla parva</i>	Suprafata habitatului speciilor Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual	
MS6	<i>Lanius collurio</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual	
MS7	<i>Picoides tridactylus</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual	
MS8	<i>Strix uralensis</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual	

MS9	<i>Aquila pomarina</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevă-zut anual
MS10	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picoides tridactylus</i>	Suprafata habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSPA0085	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevă-zut anual
MS 11	<i>Aegolius funereus</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A,	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevă-zut anual

																	65 B, 69 A, 69 B.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

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

Tabel 68

### Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ 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>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase, H06.01 Zgomot, poluare fonică	MS1-MS11	permanent	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSPA0085:: u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120	nr. și suprafața lucrărilor în zonele cu restricții	nr., ha	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridi-cat	de prevă-zut	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
					C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.								

**i) Evaluarea impactului rezidual**

Tabel 34

<b>ANPIC</b>	<b>Denumire</b>	<b>Impact</b>	<b>Specia/ habitatul afectată</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Măsura de prevenire, evitare, reducere</b>	<b>Impactul rezidual</b>
ROSPA0085 Munții Rodnei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i>	-Suprafata habitatului speciilor -Tipar de distributie		MS1 – MS11	nesemnificativ
	H06.01 Zgomot, poluare fonică	<i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>			MS4	nesemnificativ

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.

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 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. VII COBĂȘEL - ZMEU se suprapune parțial (722,83 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 și Regulamentul Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse* 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 și Regulamentul Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse.*

##### **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.

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 69

Nume organizații/	Alte PP pentru care a	Perioada elaborării	Tipul de expertiză (ex.	Descrierea experienței
-------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------

instituții/ specialiști	fost elaborat studiul EA	studiului EA	expert habitate forestiere	
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 a U.P.VII Cobășel-Zmeu 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 siturile Natura2000 ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul Național 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).

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 amenajmentului 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.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șanț  
U.P.VII Cobășel-Zmeu  
Studiu de evaluare adecvată

Tabelul nr. 70 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru 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> ,	Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor	Degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de interes conservativ;	MS1-MS11	Negativ nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
tăieri de conservare	ROSPA0085 Munții Rodnei,	<i>Strix uralensis</i> , <i>Aquila pomarina</i>	Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor	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		Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor			nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: Tăieri de igienă	ROSPA0085 Munții Rodnei		Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor			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												Marimea populatiei
453												Suprafata habitatului speciei

454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470

								Tendintele populatiei
	A091	Aquila chrysaetos	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
								Suprafata habitatelor de paduri
								Suprafata habitatelor de pajisti
								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
								Marimea populatiei
								Suprafata habitatului speciei
								Tendintele populatiei
	A104	Bonasa bonasia	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
								Proportia padurilor batrane
								Suprafata habitatelor de paduri
								Marimea populatiei
								Suprafata habitatului speciei
								Tendintele populatiei
								Tipar de distributie
								Proportia padurilor batrane
	A224	Caprimulgus Europaeus	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatelor de paduri

471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484

A139	Charadrius Morinelus	W	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A030	Ciconia nigra	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatelor umede
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor de paduri
		Marimea populatiei

485																			Suprafata habitatului speciei
486																			Tendintele populatiei
487																			Proportia padurilor batrane
488																			Tipar de distributie
489																			Suprafata habitatelor de paduri
490																			Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
491																			Marimea populatiei

485

486

487

488

489

490

491

A239

Dendrocopos  
leucotos

P

Se supapune  
cu aria de  
interventieAnexa 1 a  
Directivei  
Păsări

favorabila

Mentinerea starii de  
conservare

Suprafata habitatului speciei

Tendintele populatiei

Proportia padurilor batrane

Tipar de distributie

Suprafata habitatelor de paduri

Prezenta arborilor maturi/batrani in  
habitate de paduri

Marimea populatiei







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



544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560

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

		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
		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

561
562
563
564
565
566
567
568
569

A090	Aquila clanga	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
------	---------------	---	------------------------------	-----------------------------

nefavorabila	Imbunatatirea 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
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

570

A089

Aquila pomarina

R

Inafara ariei de  
interventie

Anexa 1 a  
Directivei  
Păsări

favorabila

Mentinerea starii de  
conservare

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
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593

A215	Bubo bubo	P	Se suprapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A031	Ciconia ciconia	R	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
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
		Suprafata habitatelor de paduri
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor arabile eentensive
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei

594	A081	Circus aeruginosus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
595								Suprafata habitataelor de hranire, a stufului si a vegetatieie acvatice submerse
596								Suprafata habitatelor de pajisti
597	A082	Circus cyaneus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
598								Marimea populatiei
599								Suprafata habitatului speciei
600								Tendintele populatiei
601								Suprafata habitatelor arabile
602								Tipar de distributie
603	Suprafata habitatelor de pajisti							
604	A122	Crex crex	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
605								Marimea populatiei
606								Suprafata habitatului speciei
607	A122	Crex crex	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tendintele populatiei
608								Tipar de distributie
609								Suprafata habitatelor de pajisti

610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628

A238	Dendrocopos medius	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	
A429	Dendrocopos syriacus	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	

		Suprafata habitatelor arabile
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
		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
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		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	Hieraaetus 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	A339	Lanius minor	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
649								Marimea populatiei
650								Suprafata habitatului speciei
651	A246	Lullula arborea	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tendintele populatiei
652								Proportia padurilor batrane
653								Tipar de distributie
654	A246	Lullula arborea	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	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	A246	Lullula arborea	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	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
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	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







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)	da	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	habitat afectat: 722 ha; Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea a minim 5 arbori pe picior/ha din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați în cadrul arboretelor în care nu sunt alte restricții, și este habitat potențial de distribuție a speciei	Nesemnificativ
448	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
449	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	habitat afectat: 722 ha; Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	nesemnificativ, temporar și reversibil	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 și echipamente silențioase.	Nesemnificativ
450	%	-	-	cel puțin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
451	Ha	-	-	cel puțin 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	nu	-	-	-	-	-	-

485	Ha	-	-	min 35640.8 Ha	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praf 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; 722 ha în plan	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Se vor menține 3-4 arbori/ha uscați/sol 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 la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.	Nesemnificativ
486	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
487	%	-	-	cel puțin 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	nesemnificativ, temporar și reversibil	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 puțin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
490	Nr/Ha	-	-	cel puțin 4	nu	-	-	-	-	-	-
491	perechi	70	90	min 25	nu	-	-	-	-	-	-

492	Ha	-	-	Nestabilita	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; 722 ha în plan	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Se vor menține 3-4 arbori/ha uscați/sol 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 la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.	Nesemnificativ
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	nu	-	-	-	-	-	-

499	Ha	35641 ha 722 ha în plan	-	Nestabilita	nu	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.	722 ha în plan; Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorbuoși. Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Conservarea jnepenișurilor. 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 rupți care prezintă cavități și scorbură. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.	Nesemnificativ
500	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
501	%	-	-	cel puțin 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	nesemnificativ, temporar și reversibil	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 puțin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
504	Ha	-	-	cel puțin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
505	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
506	perechi	100	110	min 110	nu	-	-	-	-	-	-

507	Ha	35641 ha 722 ha în plan	-	Nestabilita	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.	722 ha; Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Conservarea jnepenișurilor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.	Nesemnificativ
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	nesemnificativ, temporar și reversibil	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	nu	-	-	-	-	-	-
519	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
520	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
521	perechi	90	100	min 20	nu	-	-	-	-	-	-
522	Ha	722 ha în AS	-	Nestabilita	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	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbutive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.	Nesemnificativ
523	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
524	Ha	-	-	nesemnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
525	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	nesemnificativ, temporar și reversibil	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
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	nu	-	-	-	-	-	-
536	Ha	722 ha in AS		Nestabilita	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	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. se vor menține 3-4 arbori/ha uscați/sol	Nesemnificativ
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	nesemnificativ, temporar și reversibil	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	nu	-	-	-	-	-	-
542	Ha	1007 în AS	-	Nestabilita	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	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. 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 despecie pentru amplasarea cuibului.	Nesemnificativ
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	nesemnificativ, temporar și reversibil	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 puțin 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 puțin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
552	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
553	Ha	-	-	cel puțin 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 puțin 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	nu	-	-	-	-	-	-

570	722 Ha în AS	-	-	Nestabilita	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	nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. 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.	Nesemnificativ
571	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
572	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
573	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	nesemnificativ, temporar și reversibil	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
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	nu	-	-	-	-	-	-
616	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
617	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-	-
618	perechi	90	100	min 100	nu	-	-	-	-	-	-
619	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
620	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
621	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-	-
622	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-	-
623	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-	-
624	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-	-
625	perechi	25	30	min 30	nu	-	-	-	-	-	-
626	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-	-
627	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-	-
628	%	-	-	cel putin 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	-	-	-	-	-