

MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI

1. Date generale

I Denumire proiect

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată indiviză a Composesoratului Ciucani, județul Harghita, constituită în U.P.XL Ciucani.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2015 și are o perioadă de aplicabilitate de 10 ani (2015 – 2024)

Administrator: Ocolul Silvic de Regim Ciuc din Miercurea Ciuc, județul Harghita.

II Titularul activității

Denumirea titularului : **Composesorat Ciucani**

Proiectant : **TEHNOSILV S.R.L.**

Adresa titularului : **com Sînmartin, sat Ciucani, nr. 77, jud. Harghita**

Amplasament: fondului forestier proprietate privată al Composesoratului

Forma de proprietate : **privată**

Telefon: **0744435658**

Email : mogyorosforest@yahoo.com

Persoană de contact: **Matyas-Janos Laszlo**

2. Amenajamentul – principii generale

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii :

Principiul continuității

Principiul eficacității funcționale

Principiul conservării și ameliorării biodiversității

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

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

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

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

3. Descrierea succintă a amenajamentului U.P. XL Ciucani

Amenajamentul U.P. XL Ciucani a fost întocmit pentru fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucani, constituit în U.P. XL Ciucani, administrat de Ocolul Silvic de Regim Ciuc din Miercurea Ciuc, județul Harghita.

Localizarea și accesul la zona de activitate

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată indiviză a Composesoratului Ciucani, județul Harghita

Composesoratul Ciucani a fost pus în posesie în urma aplicării Legii Fondului Funciar nr. 1/2000, cu o suprafață de 741,58 ha de la O.S. Sânmartin, 1439,5 ha de la O.S. Dărmănești și 840,5 ha de la O.S. Comănești. Composesoratul Ciucani mai are în proprietate și o suprafață de 176,91 ha pășuni. Din această suprafață, în urma lucrărilor de teren efectuate, a fost identificată o suprafață de 30,0 ha pășuni împădurite (arborete cu consistență mai mare de 0,4) care, au fost incluse în fond forestier la actuala amenajare, deci suprafața din amenajament este 3051,7 ha.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurile ce compun acest composesorat sunt situate în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa centrală, Munții Ciucului și Munții Troțușului.

Pădurea este situată, într-o mică parte (25% din suprafață), în bazinul hidrografic al râului Olt (parcelele 1-32), mai exact în bazinele pâraielor Ciucani, afluent de stânga al Oltului (în dreptul localității Sânmartin) și pâraul Casin, afluent al râului Negru care la rândul lui este afluent de stânga al râului Olt. Cea mai mare parte a pădurii (75%), se găsește în bazinul hidrografic al râului Troțuș (parcelele 33-108), mai exact în bazinele pâraielor Uz și Ciobănuș, afluenți de dreapta al Troțușului, în dreptul comunelor Dărmănești și Ciobănuș. Accesul în zonă este asigurat de drumul județean 123 Sânmartin – Dărmănești și drumurile forestiere de pe pâraiele Ciucani, Bolondușul Mare, Ciobănuș, Dracu, Moșneagu, Lapoș și Alunu.

Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier analizat este de 99%.

Păduri –3033,9 ha;

Terenuri goale de împădurit –14,1ha;

Terenuri cultivate pentru nevoile administrației–3,7 ha

Suprafața este împărțit în patru trupuri: Ciucani, Seche Mare, Ciobănuș Pr. Moșneagului și Lapoș

Obiectivele social – economice

Obiectivele social economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentelor sunt :

- Conservarea biodiversității și a habitatelor în ariile protejate de interes comunitar
- Protecția solului pe terenuri cu pantă accentuată sau cu fenomene de eroziune.
- Protecția solului pe terenuri cu alunecări
- Protecția solului pe terenuri cu înmlăștinare.
- Protecția solului pe terenuri situate pe terenuri cu substraturi vulnerabile la alunecări și eroziuni.
- Conservarea arboretelor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere.
- Ocrotirea speciilor rare și valoroase din fauna indigenă și zonele bârloagelor de urs.
- Producerea de masă lemnoasă de dimensiuni mari și mijlocii pentru nevoile economiei și populației locale.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament. Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin

amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic pe terenurile cu înclinare mai mare de 35^o cu risc ridicat de eroziune, pe terenurile afectate de alunecări puternice și pe cele cu înmlăștinare permanentă.

De asemenea, s-a avut în vedere și conservarea biodiversității și protecția zonelor cu bârloage de urs (parcelele 55D, E, 56-62, 102-108), deoarece 339,0 ha se suprapun peste aria protejată ROSCI0327 Nemira - Lapoș.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Repartizarea pădurilor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este următoarea :

Grupa I – vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție :

1.2.A - cu suprafața de 625,9 ha - Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35^o.

1.2.I - cu suprafața de 13,7 ha - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă

1.5.I - cu suprafața de 166,5 ha - Zonele de pădure destinate ocrotirii bârloagelor de urs

1.5.L - cu suprafața de 143,8 ha - Aria protejată ROSCI0327 Nemira - Lapoș, destinată conservării biodiversității

Grupa a II-a – vegetație forestieră cu funcții de producție și protecție :

- subgrupa 2.1.: păduri cu funcții de producție a lemnului :

- categoria 2.1.b. cu suprafața de 2098,1 ha- Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile din această unitate amintim: climatică; hidrologică;

estetică;

sanitar igienică etc

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire și anume: S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;

S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa II-a, subgrupa și categoria 1C.

Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 4C. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu tăieri de igienă sau tăieri de conservare.

Exploatabilitatea tehnică: Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani, și ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este 10910 m³/an

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări: 1,9 ha/an

- curățiri: 4,5 ha/an cu un volum de 55 m³/an

- rărituri: 110,9 ha/an, cu un volum de 3338 m³/an;

- tăieri de igienă: 1121,8 ha/an, cu un volum de 970 m³/an.

Tăieri de conservare 1712 mc/an

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din șapte drumuri forestiere și un drum public.

Drumurile forestiere: Ciucani, Pârâul Moșneagului, Pârâul Ciobănuș, Pârâul Ciobanul, Pârâul Bolondușul Mare, Pârâul Alunu, Pârâul Lapoș și drumul public DJ123 Sânmartin - Dărmănești

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 37,6 km și asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Cu aceste precizări, rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 12,3 m/ha, din care 4,3 m/ha drumuri publice și 8,0 m/ha drumuri forestiere. Starea acestor drumuri este în general bună, necesită doar reparații și întrețineri curente.

Drumurile forestiere menționate mai sus sunt administrate de R.N.P., ele nefiind încă retrocedate Composesoratului Ciucani.

În cadrul acestei unități de producție nu există construcții forestiere și se consideră că nu este necesară construirea unor noi, personalul silvic putându-și organiza întreaga activitate din localitățile de domiciliu.

Amenajamentele sunt structurate pe trei mari părți : Memoriul tehnic, Planuri de amenajament, și Evidențe de amenajament.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii limitativi sau perturbatorii.

Planurile de amenajament. În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor , la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii. Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă

Descrierea parcelară. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică) prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune...) a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate...) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret precum și elementele care caracterizează arboretul în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate precum și lucrările care s-au făcut în anteriorii 10 ani. Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În toate categoriile de suprafețe s-a prevăzut următoarea gamă de lucrări :

Împăduriri

Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințșurilor

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezentate prin:

- degajări
- curățiri
- rărituri
- tăieri de igienă

Recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal

Împăduriri și ajutorarea regenerării naturale

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în nouă părți și cuprinde :

a) distrugerea și îndepărtarea păturii vii, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate, de regulă în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne.

b) mobilizarea solului

c) descopleșirea semințișurilor urmărește crearea condițiilor optime pentru semințișul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul coplășirii semințișului, stabilirea suprafeței efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație, pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță.

A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile, prin înălțime și densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puietilor;

d) împăduriri după tăieri progresive se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafața subparcelei, în urma aplicării tăierilor progresive;

e) împăduriri după tăieri rase se vor face numai cu specii autohtone valoroase

(brad, fag, molid, diverse tari) în suprafețele ce vor fi parcurse cu tăieri rase;

f) completări se vor executa în culturile tinere existente, care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat în ochiuri și buchete;

g) îngrijirea culturilor tinere constă în executarea următoarelor lucrări: revizuirii și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puietilor vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puietilor împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor.

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire, prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale.

Ca și lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-a prevăzut mobilizarea solului pe o suprafață de 27,4 ha în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare pentru a favoriza instalarea semințișului natural. Un rol important îl poartă lucrările de îngrijire a regenerării naturale. Astfel, s-a prevăzut executarea de descopleșiri în arboretele (u.a. 54E, 60C, 70B, 71D, etc.) parcurse în deceniul trecut cu tăieri de regenerare sau tăieri accidentale și care necesită tăieri de punere în lumină.

Cu lucrări de împădurire sunt vizate, în primul rând, suprafețele goale (u.a. 11F, 14) și cele afectate de doborâturi de vânt (u.a. 5F, 7B, 8C, 18C, etc.), în care se propun împăduriri pe 6,5 ha, cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure, pe întreaga suprafață a unităților amenajistice.

De asemenea, se vor executa lucrări de împădurire pe toată suprafața (9,0 ha) în arboretele parcurse în deceniul trecut cu tăieri rase, neregenerate până în prezent (u.a. 2I, 2J, 8D și 57D).

Împăduririle după tăierile progresive, se vor executa pe o suprafață de 18,5 ha, iar cele după tăierile succesive pe o suprafață de 14,6 ha. Acestea vizează arboretele care se vor fi

parcurs cu tăierea de racordare respectiv tăierea definitivă și care se vor regenera în principal pe cale naturală. În aceste arborete se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că în toate unitățile amenajistice există semințis natural utilizabil pe 40 - 70% din suprafață. În arboretele în care s-au propus tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, lucrările de împădurire se vor executa pe suprafața neregenerată până în prezent.

Se vor executa și împăduriri după tăieri de conservare, pe o suprafață de 8,0 ha, în arboretele cu consistență mai mică de 0,6 și care nu prezintă semințis natural utilizabil sau acesta este insuficient pentru a forma noul arboret.

Lucrările de regenerare care vizează împăduririle după tăierile rase, se vor executa pe o suprafață de 110,5 ha în toate arboretele ce vor fi parcurs în acest deceniu cu tăieri rase pe parchete mici, pe întreaga suprafață acolo nu există semințis natural utilizabil și pe parte din suprafață în unitățile amenajistice în care există semințis natural utilizabil.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 33,5 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire, iar completări în arboretele tinere existente și care nu au închis încă starea de masiv, se vor executa pe o suprafață de 53,6 ha.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (molid, brad, fag), fără a neglija speciile de amestec precum paltin de munte, larice și în cantități mici acolo unde condițiile staționale o impun, pin silvestru, scoruș și anin.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizuirii (2 intervenții în deceniu) și descopleșiri (10 intervenții în deceniu) conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 257,1 ha din care 60% cu molid, 9% cu larice, 9% cu paltin de munte, 12% cu brad și 10% cu fag. Se va folosi un număr de 1230,9 mii puiet: 764,0 mii puiet de molid, 115,0 mii puiet paltin de munte, 54,5 mii puiet de larice, 153,0 mii puiet de brad, 140,5 mii puiet de fag și 3,9 mii puiet pin silvestru, scoruș și anin alb.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele de extras sunt evidențiate pe unități amenajistice, din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9)

Degajări: lucrarea se va executa pe o suprafață de 18,5 ha, în arboretele aflate în stadiul desiş-nuieliș. Prin această lucrare se va urmări rădirea semințisurilor și a desişurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații.

În arboretele de molid provenite din regenerări naturale, pentru a obișnui în mod progresiv arboretele cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și pentru a obține o rezistență naturală sporită, acțiunea de rădire a arboretelor foarte dese, aflate mai ales în zone periclitate, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor prin degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o buna spațiere în porțiunile de desime prea mare și totodată să permită îndepărtarea speciilor copleșitoare (mesteacănul, salcia căprească, plopul tremurător) care dăunează molidului.

În cadrul acestei lucrări, vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin, fag, scoruș) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidişurilor, diseminat sau în grupe.

În arboretele de molid, efectuate prin plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de fag cu rășinoase, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate exemplarele viabile

de brad și fag apărute pe cale naturală, urmărind realizarea unor arborete amestecate, cu o compoziție natural - potențială favorabilă.

În amestecurile de fag cu rășinoase, degajările încep cât mai timpuriu pentru a preîntâmpina evoluții nedorite ale amestecului de specii existente. Se extrag numai preexistenții nevaloroși, care nu pot constitui elemente de diversificare a structurii viitorului arboret. Dintre cele două specii principale de rășinoase (molid, brad), se va da prioritate bradului oriunde acesta întrunește condiții ecologice favorabile, el constituind cu fagul amestecuri viabile și compatibile sub raport ecologic. Prezența fagului în proporție de 30-40% este obligatorie, astfel că el va fi menținut și promovat, evitându-se formarea de arborete pure de molid.

În raport cu particularitățile stațiunii, prin degajări, va trebui, să se promoveze sau să se tempereze creșterea fiecărei dintre speciile principale menționate, în vederea realizării compoziției țel.

Curățiri: se vor executa pe o suprafață de 45,1 ha în arboretele cu vârsta medie 20 ani (în stadiile de nuieliș - prăjiniș) și consistența medie 0,9.

Curățirile se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija subarboretul, precum și speciile care vor forma viitorul subetaj. În molidișurile provenite din regenerări naturale sau mixte și în amestecurile de fag și rășinoase din cuprinsul unității studiate, curățirile se vor face după principiul selecției negative, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, înghesuite sau copleșite. În amestecuri se urmărește cu perseverență, să se asigure participarea speciilor principale, inclusiv a fagului, evitându-se formarea de arborete pure de molid sau cu predominarea acestei specii. De asemenea, în molidișuri, vor fi protejate speciile de foioase apărute natural sau introduse anterior (fag, paltin de munte), precum și exemplarele de brad și larice.

Se va extrage un volum de aproximativ 553 m³, cu o intensitate de 12,3 m³/ha, fără a întrerupe starea de masiv (consistență mai mică de 0,75), mai ales în arboretele destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

Rărituri: se efectuează în arboretele care au realizat stadiul de pariș, codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se treptat consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Rărituri au fost propuse pe 1108,5 ha în arborete cu consistența 0,9-1,0 și cu vârste cuprinse între 20 și 70 ani. În patru arborete (70A, 71C, 73A și 74A) cu vârsta de 20 ani și consistență plină (1,0), se propun, la începutul deceniului curățiri, urmând ca spre sfârșitul perioadei, subparcelele respective să fie parcurse și cu o răritură, considerând că la vremea aceea au realizat diametrul și consistența necesară.

În molidișuri, pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominați, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. Intervențiile vor fi moderate, deschiderea prea puternică a coronamentului, în stațiuni expuse la vânt ducând la doborâturi.

Răriturile au și un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii, alegerea arborilor de viitor devenind o operație necesară. Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Prin rărituri se va extrage în deceniu 14,2% (33375 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 30,1 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în general, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, dar există și arborete a căror vârstă medie (30 ani) și consistență (1,0), permite executarea a două intervenții în deceniu.

La aplicarea acestor lucrări, în permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri

cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 970 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,86 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, brad, fag), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 3393 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Recoltarea de produse principale

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de moliduri și de amestecuri de molid, brad și fag, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri rase, tăieri progresive și tăieri succesive.

Tăierile rase se vor executa prin două metode: în benzi alăturate, în arboretele cuprinse în aria protejată, cu suprafața mai mare de 2,0 ha și încadrate în tipul funcțional III (subgrupa și categoria 5L) și tăieri rase pe parchete mici, în arboretele din afara ariei protejate și încadrate în tipul funcțional VI (subgrupa și categoria 1B).

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa pe o suprafață de 121,1 ha recoltând în acest deceniu un volum de 45371 mc. Împăduririle se vor executa pe suprafața lipsită de semințiș natural utilizabil, care în prezent ocupă în unele arborete 20-40% din suprafață. Semințișul natural instalat, va fi protejat și promovat, urmând ca lucrările de împădurire să se execute la cel mult 2 ani după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

Tăierile rase în benzi alăturate se vor executa pe o suprafață de 2,3 ha, rezultând un volum de 1019 mc. În cadrul acestui tratament regenerarea naturală, de pe banda care se taie ras, beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă de 30-40 m lățime, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală, astfel că semințișurile instalate beneficiază de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare. Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai mic de 3 ani. Pentru reușita regenerărilor, la orientarea benzilor și alegerea direcției de înaintare a tăierilor, se are în vedere necesitatea realizării condițiilor optime pentru instalarea și dezvoltarea semințișului. Semințișul beneficiază la maxim de adăpostul arboretul bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puțin pe direcția est-vest, iar tăierile înaintază spre sud. În prezent semințișul natural utilizabil ocupă 50% din suprafața arboretului.

Se va ține seama de direcția vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii

semințelor, cât și pentru prevenirea doborâturilor de vânt. Astfel, organizarea succesiunilor se va face în așa fel încât, tăierile să înceapă din marginea adăpostită și să înainteze împotriva vântului periculos. Trebuie avut în vedere și relieful terenului, pentru a face posibilă exploatarea și scosul materialului lemnos și a se asigura protecția semințișului instalat cu ocazia tăierilor ulterioare în benzile care se vor alătura.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 254,2 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 50603 mc. Principala caracteristică a acestor tăieri o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri (de însămânțare), într-un număr variabil de puncte (ochiuri de regenerare), a căror mărime, formă și repartizare, se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele în care regenerarea naturală nu este declanșată sau arboretul este slab regenerat (u.a. 38B, 44B, 61B, 64B, etc.), se va executa tăierea de însămânțare. În arboretele în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 40-50% din suprafață (u.a. 39B, 45E, 59B, 62C, etc.), se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut. Spre sfârșitul deceniului, în porțiunile cu semințiș suficient (instalat pe cel puțin 70% din suprafață) și care nu mai necesită adăpostul vechiului arboret, acesta poate fi înlăturat în întregime, intervenția luând caracter de tăiere de racordare (u.a. 36F, 51A, 88A, 88D).

În unitatea amenajistică 71B, având în vedere lipsa de semințiș natural utilizabil și consistență redusă (0,3) și în care nu mai sunt șanse de a obține regenerarea naturală în proporția dorită, se va interveni cu împăduriri sub masiv, iar când noul arboret nu va mai avea nevoie de adăpostul arboretului bătrân, acesta va fi înlăturat în întregime, prin tăieri progresive.

Tăierile succesive se vor executa pe o suprafață de 49,6 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 13129 mc, în majoritatea făgetelor, în cadrul acestui tratament urmând să se execute una sau două intervenții, funcție de vârsta arboretului și gradul de instalare a regenerării naturale. În arboretul 61B având în vedere proporția mică de semințiș natural utilizabil instalat, se va executa tăierea de însămânțare prin care se urmărește crearea condițiilor de instalare a semințișului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare. Tăierea de însămânțare va avea un pronunțat caracter selectiv, extrăgându-se cu precădere arborii uscați, defectuoși, rău conformați, preexistenții, precum și exemplarele din speciile și ecotipurile care ar periclita instalarea și dezvoltarea speciilor principale, precum și exemplarele cu tendință de copleșire. În mod obligatoriu se va extrage semințișul (tineretul) preexistent neutilizabil. În restul cazurilor se va continua aplicarea tratamentului începută în

deceniul anterior, executându-se tăierile de dezvoltare (u.a. 58C) și cele definitive (u.a. 48A, 59C și 47A).

După tăierile progresive și succesive, se vor executa lucrări de împădurire (pe 30% din suprafață) cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure în porțiunile neregenerate sau cu regenerare naturală insuficientă.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru, în cea mai mare parte cuprins între 80 - 95%.

Din S.U.P., „M” (conservare deosebită) încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale 2A, 2I și 5I. se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare, inclusiv igienă sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare”

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arboretele de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. Prin acest tip de lucrări, se vor extrage arborii accidentați și cei cu calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Volumul de extras din arboretele mature diferă de la caz la caz în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție a acesteia, urmărind, așa cum s-a arătat, valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș (u.a. 33B, 95, 102A, 104A, etc.) și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

Limita superioară a extragerilor nu poate fi precizată, ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite sau degradate (u.a. 60E și 106E).

Din arboretele cuprinse în planul lucrărilor de conservare, se vor extrage 1712 m³/an, ceea ce reprezintă cca. 12% din volumul arboretelor respective. Arboretele al căror procent de recoltare depășește 10% din volumul pe picior (u.a. 33B, 56C, 58A, 95, etc.), se justifică prin prezența elementelor cu uscure, afectate de factorii destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă), arboretele cu consistență mică (0,3-0,5), necorespunzătoare din punct de vedere funcțional.

Tehnologii de exploatare

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințșului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10% din suprafață; numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%; mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet; etc.

De asemenea prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
- rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);
- astuparea șanțurilor și a ogașelor; evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită exploatări (sunt necesare reguli mai severe de autorizare a lor); etc.

Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros

al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

4. Starea sanitară a pădurilor

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

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

- arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului;
- arbori căzuți, ruți și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.
- uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn de putregai, etc.);
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Normele pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- la exploatarea pădurilor este obligatorie coajirea cioatelor la pin și molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

5. Arii protejate

Teritoriul studiat se suprapune parțial peste arie naturală protejată ROSCI0327 Nemira- Lapoș cu suprafața de 339,0 ha, parcelele 55D, E, 56-62, 102-108.

Situl ROSCI0327 Nemira – Lapos este un sit de importanță comunitară desemnat în special pentru protejarea speciilor de carnivore mari.

În amenajament sunt prevăzute doar lucrări silvice, pentru conducerea arboretelor.

În ua-urile care sunt în situl ROSCI0327 Nemira – Lapos au fost prevăzute să execute tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. În aceste arborete nu sunt propuse tăieri rase, dezgolire totală a suprafeței, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă, lucrări de conservare sau taieri progresive .

Dintre presiuni pe sit putem aminti lucrările de exploatare silvice - nu sunt reglementate prin amenajament silvic – lucrările de exploatare se reglementează odată cu autorizarea

exploatării masei lemnoase.

Ca impact negativ semnificativ asupra peștilor prin exploatări forestiere putem aminti ridicarea gradului de turbiditate a cursurilor de apă și colmatarea cu resturi de lemne, ca efect tragerii lemnului prin cursurile de apă. Pentru toate acestea sunt necesare măsuri de control pentru respectarea normelor silvice referitoare la buna organizare a lucrărilor de exploatare.

Măsuri pt menținerea Habitatare de ape dulci:

Se interzice construirea de drumuri în albia minoră a râurilor.

Se interzice transportul lemnului prin târâre provenite din exploatarea forestieră, în albia minoră sau pe maluri.

Se interzice accesul cu vehicule motorizate de orice tip în albia și pe malul râurilor și a altor zone umede din sit..

Se interzice depozitarea temporară de lemne provenite din exploatare și abandonul în albia râurilor a materialului lemnos, a crengilor provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii.

Măsuri pt menținerea Habitatare de păduri:

Se vor respecta normele tehnice silvice în vigoare.

Nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase și nici pe versanții abrupti cu o pantă de înclinare mai mare de 45 grade.

Ramele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse

Se limitează intervențiile silvice (inclusiv tăierile de igienă, accidentale sau de rărire) pe parcursul perioadei de vegetație (15 martie -15 august) în zonele de cuibărire a speciilor protejate de păsări și în zonele sensitive din punct de vedere ecologic.

În jurul cuiburilor active de păsări răpitoare și alte specii de păsări protejate având cuib fix, spre exemplu acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), barza neagră (*Ciconia nigra*), viespar (*Pernis apivorus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), se vor lăsa perimetre de protecție în jurul cuibului într-o rază de cel puțin 150 m față de cuib.

După terminarea lucrărilor de exploatare se va facilita regenerarea naturală a pădurilor în defavoarea plantărilor artificiale

În cazul replantărilor se vor folosi numai specii autohtone, din cea mai apropiată sursă de puiet, pentru conservarea diversității genetice. Se interzice plantarea de specii alohtone, invazive, respectiv necorespunzătoare etajului și zonării naturale a vegetației

În perioada 15 noiembrie – 1 mai al fiecărui an se interzice cu desăvârșire orice fel de exploatare la o distanță mai mică de 100 m față de cel mai apropiat bârlog de urs

Amenajamentele silvice pentru UP XL CIUCANI este întocmit în așa fel încât corespundă obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat .

6. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăriei silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase.

1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

În conformitate cu Legea 103/1996, gospodărirea vânatului nu se face de către proprietarii pădurilor, ea realizându-se în continuare de către A.J.V.P.S. Harghita. și asociații private de vânătoare.

Speciile principale de vânat sunt:mistrețul, ursul și cerbul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior și iepure etc. Alte specii care se mai întâlnesc în zonă sunt: râsul, lupul, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, dihorul etc.

2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități de producție, dar mai ales pâraiele Uz și Ciobănuș oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim. Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări;
- combaterea braconajului;
- interzicerea trasului materialului lemnos prin albia pâraielor.

Ca și în cazul vânatului, nici fondurile de pescuit nu au fost predate cu ocazia retrocedării pădurilor. Apele din această unitate fac parte din fondurile de pescuit nr. 36 Uzul Superior și nr. 37 Casinul Superior, arondat filialei A.J.V.P.S. Harghita, respectiv F.P. Ciobănuș, populate cu păstrăv și clean.

3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare relativ largă, mai mult pe linia volumului de produse valorificate și mai puțin pe cea a diversificării sortimentelor.

Fructele de pădure care se pot recolta din cuprinsul unității sunt murele, zmeura și afine.

4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că se pot recolta, cu bune rezultate: gălbiorii, hribi și ghebele, dar se mai întâlnesc cantități destul de însemnate de rășcari, vinicioare, piciorul căprioarei și creasta cocoșului.

Cantitatea medie posibil de recoltat este de cca. 700 kg/an .

5. ALTE PRODUSE

În privința resurselor melifere trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, în zonă existând doar câțiva cetățeni din Sânmartin și Eghersec care au în gospodărire stupi, deși resurse melifere există în zonă: zmeur, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere: coaja de molid, cea de mesteacăn sau conurile de molid și brad. Materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi: semințele de molid, mugurii de plop și mesteacăn, cetina de molid și brad. Alte produse care mai pot fi luate în considerare mai sunt: plantele medicinale și pomii pentru crăciun.

7. Protecția Fondului Forestier

1. Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate de producție sunt favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, 41% din suprafață fiind ocupată de molidișuri pure, foarte vulnerabile la acțiunea vânturilor puternice. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale 31203 mc.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin reducerea ponderii molidului și creșterea celei a speciilor de amestec (paltin de munte) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice (brad, fag). Se poate realiza prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în

împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;

- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase, tăierilor succesive în margine de masiv etc.

2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii nu s-au semnalat cazuri de incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânilor din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

3. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor pădurii

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de Ips sp. dar și de Lymantria monacha).

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

În concluzie, în scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamental biologic, care va cuprinde:

- promovarea arboretelor de tip natural, cu o compoziție cât mai aproape de cea optimă;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- menținerea și promovarea subarboretului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, de furnici;

4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În raza unității de producție nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de molid cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă.

Alte măsuri preventive mai sunt :

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- trebuie luate toate măsurile de prevenire a vătămării puieților și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure etc.

5 Protecția calității apelor – nu există evacuări de ape tehnologice, uzate direct. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, la menținerea pânzei freatice la o anumită adâncime și la menținerea scurgerilor solide la un nivel redus. *Aplicarea amenajamentelor nu vor genera proiecte și lucrări care să aibă ca obiect apele (râurile și pâraiele) din zonă.*

6. Protecția aerului. – singurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte la intervale de timp relativ mari. În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

7 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – activitatea specifică nu prezintă un impact în afara zonei de lucru. De altfel, locuințele din zonă sunt la distanțe apreciabile.

8. Protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul.

9. Protecția solului și a subsolului – activitatea specifică nu produce factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

10 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice – una din principalele sarcini al amenajamentului (PP) este aceea de a proteja ecosistemele existente. Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității atât al pădurii cât și al resursei, principii care se pot realiza numai prin protecția sistemelor. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

11. Gospodărirea deșeurilor generate – Deoarece prelucrarea materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a proiectului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

12. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate – nu este cazul.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru activitățile specifice nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiunilor de poluanți de mediu sau manifestarea unor factori perturbatorii de mediu.

Toate lucrările care se execută nu pot avea o influență negativă asupra populațiilor de păsări din zonă. O dovadă în plus în acest sens îl reprezintă faptul că aceste lucrări s-au executat din totdeauna și nu au fost semnalate influențe negative.

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici contribuie la conservarea mediului general, la conservarea biodiversității

Având în vedere toate cele prezentate, este evident că amenajamentul în sine, prin lucrările pe care le propune, este un creator de mediu și nu un consumator de mediu.

ZML&ALL CONSULTING SRL

Zerkula Maria

COMPOSESORAT CIUCANI

Matyas-Janos Laszlo