

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

1. Date generale

I Denumire proiect

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice reunite în, UP VII Proprietari Privati de pe raza Ocolului Silvic Tulgheș , județul Harghita

Amenajamentul intră în vigoare la 01.01.2013 și are o perioadă de aplicabilitate de 10 ani (2013– 2022)

II Titularul activității

Denumirea titularului : **Proprietate privată a persoanelor fizice,**

Proiectant : **RNP ROMSILVA ICAS ROMAN**

Adresa titularului : Localitatea **Tulgheș**, județul **Harghita**

Amplasament (raza de activitate): fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Forma de proprietate : **privat**

Telefon: **0745304147**

Persoană de contact : **ONU MIHAIL**

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 fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice reunite în UP VII Proprietari Privăți

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice reunite în UP VII Proprietari Privăți a fost întocmit numai pentru pădurile proprietate privată administrate prin Ocolul Silvic Tulgheș.

Localizarea și accesul la zona de activitate

Suprafața unității de gospodărire este de 606,60 ha.

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul studiat aparține Munților Giurgeu, bazinul văii Pintec și bazinului superior al Bistricioarei.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurile din cadrul acestei unități de producție sunt situate în raza comunei Tulgheș, județul Harghita.

Principala cale de acces este drumul public Tulgheș - Ditrău.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Harghita	Tulgheș	O.S. Tulgheș, U.P. II	701-716, 757	118,81
			O.S. Tulgheș, U.P. III	717-734, 758, 759	238,24
			O.S. Tulgheș, U.P. IV	735-738	40,93
			O.S. Tulgheș, U.P. V	739-749, 760, 762	139,62
			O.S. Tulgheș, U.P. VI	750, 751, 753-755	58,00
			O.S. Tulgheș, U.P. VII	761	1,00
		Gheorghieni	O.S. Gheorghieni, U.P. II	756	10,00
TOTAL U.P.					606,60

Obiectivele social – economice

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau protecție, la nivelul unităților de amenajament. Ele se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție sau social-culturale ale pădurii.

Arboretele care au fost încadrate în subunitatea de codru regulat au ca obiectiv social-economic realizarea unei producții maxime de material lemnos, de calitate superioară, pentru cherestea.

Arboretele care au fost încadrate în subunitatea de protecție au ca obiectiv social-economic protecția solului fiind situate pe terenuri cu înclinare mare și substrat litologic vulnerabil.

În concluzie, pentru arboretele acestei unități de gospodărire, obiectivele principale sunt protecția solurilor contra eroziunii, și producția de masă lemnoasă de calitate pentru cherestea, construcții rurale, foc.

Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE				

1-2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	52,87	9
	TOTAL GRUPA I	52,87	9
GRUPA II			
2-1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	552,23	91
	TOTAL GRUPA II	552,23	91
	TOTAL U.P.	605,10	100

Funcția exprimă acțiunea în care este angajat un arboret în raport cu obiectivele social economice și ecologice.

Stabilirea funcțiilor pe arborete determină implicit țelurile de producție și protecție.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1-2A	Protecția solului	52,87	9
Total TII			52,87	9
TVI - Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2-1B	Producția de lemn	552,23	91
Total TVI			552,23	91
TOTAL			605,10	100

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru;
- compoziția-țel: este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- tratamente: Având în vedere condițiile ecologice existente, obiectivele social-economice și funcțiile atribuite fiecărui arboret, s-a impus adoptarea unor tratamente care să asigure

permanentizarea pădurilor și optimizarea lor funcțională.

Ținând cont de acest lucru și de structura arboretelor din această unitate de producție, în conformitate cu prevederile anexei 3 din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” nr. 5/2000 s-au adoptat tratamentul tăierilor progresive și tăierilor rase pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește cu precădere promovarea regenerării naturale a arboretelor în special regenerarea naturală a speciilor de bază, reducând pe cât posibil soluțiile bazate pe împăduriri artificiale.

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în arboretele natural fundamentale ajunse la exploatabilitate și în care se contează pe obținerea unei regenerări din sămânță cu specii principale de bază.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica în molidișurile pure precum și în arboretele total derivate și degradate în care nu este posibilă obținerea unei regenerări naturale de calitate.

În arboretele din S.U.P.M se vor efectua tăieri de conservare.

- exploatabilitatea: Vârsta medie a exploatabilității este de 119 ani.

- ciclul: 120 ani.

Posibilitatea de produse principale este 8658 m³/an

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări: 2,00 ha/an;

- tăieri de igienă: 40,40 ha/an, cu 351 m³/an, intensitatea de 0,9mc/an/ha

- răritură 42,9 mc/an pe 4,17 ha

- curățire 7 mc/an/ha pe 3,82 ha

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 arboretele 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.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor au vizat păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a pădurilor la acțiunea agresivă a factorilor de mediu destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.), creșterea productivității arboretelor și a pădurii pe ansamblul ei, îmbunătățirea calității lemnului, majorarea efectivelor de protecție a calității factorilor de mediu, mărirea capacității de fructificație a arborilor, ameliorarea condițiilor de regenerare, precum și recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării, care prin eliminarea naturală s-ar recicla în cadrul ecosistemelor respective.

Stabilirea lucrărilor de îngrijire și conducere pentru fiecare arboret în parte s-a făcut în funcție de starea acestora, în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Degajări - au fost prevăzute în arboretele bătrâne, ce vor fi parcurse cu tăieri progresive de punere în lumină sau de racordare, cu semințșuri bine individualizate.

Suprafața efectiv de parcurs în deceniu cu degajări este de 2,00 ha (0,20 ha/an).

Degajările efectuate în stadiul de semințș - desiș, vor urmări apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de proveniență necorespunzătoare. De asemenea se va urmări proporționarea speciilor forestiere principale din regenerări în vederea realizării unor arborete tinere, bine structurate, care să se apropie cât mai mult de tipurile naturale fundamentale de pădure.

Perioada indicată pentru executarea degajărilor este 15 august - 30 septembrie.

Curățiri - au fost stabilite pentru arborete tinere aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș, suprafața arboretelor de parcurs fiind de 3,82 ha (0,38 ha anual).

Curățirile vor avea caracter de selecție negativă, urmărindu-se îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Prin curățiri se vor continua lucrările de selecție începute prin degajări, punându-se accentul pe protejarea și favorizarea gorunului, fără a neglija fagul, extrăgându-se parțial exemplarele speciilor ajutoare.

Periodicitatea medie adoptată este de 10 ani, aceasta fiind stabilită în funcție de starea arboretelor, condiții staționale și lucrări executate.

Prin curățiri se va recolta un volum anual de 28 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 7,3 m³/an/ha.

Curățirile se pot efectua tot timpul anului.

Rărituri - au fost adoptate în arborete cu consistențe mai mari de 0,8, aflate în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. Suprafața arboretelor în cauză este de 41,73 ha, suprafața anuală de parcurs fiind de 4,17 ha.

Aceste lucrări de îngrijire vor urmări reducerea prin selecție pozitivă a numărului de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența în scopul ameliorării structurii creșterii și calității arboretelor precum și a eficacității funcționale a acestora.

În concordanță cu tipurile de pădure și starea arboretelor se va aplica răritura combinată, care va urmări promovarea arborilor valoroși pe biogrupe, intervenind atât în plafonul superior cât și în cel inferior.

Alegerea arborilor de extras este preferabil să se facă în timpul perioadei de vegetație, pentru a se putea aprecia cât mai corect indicele de închidere a coronamentului. Concomitent cu alegerea arborilor de extras se va face și marcarea acestora, extragerea acestora efectuându-se tot timpul anului.

Intensitatea răriturilor a fost stabilită în raport de consistența și stadiul de dezvoltare al arboretelor, în concordanță cu potențialul stațional (în funcție de aceste considerente a fost stabilit și numărul intervențiilor în cadrul unui arboret), respectându-se prevederile din „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, nr. 2/2000.

Periodicitatea intervențiilor este de 8 ani. Volumul de recoltat anual este 1793 m³. Intensitatea intervenției este de 42,9 m³/an/ha.

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

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

Periodicitatea intervențiilor se va stabili de personalul tehnic al ocolului în funcție de starea fitosanitară a pădurii. Se vor efectua tăieri de igienă și în arborete în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, volumul astfel extras precomptându-se din posibilitatea de produse principale.

Suprafața anuală ce va fi parcursă cu tăieri de igienă este de 40,40 ha, volumul corespunzător de recoltat fiind de 351 m³. Intensitatea intervenției este de 0,9 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri, rărituri) este de 1821 m³/an.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform "Normelor tehnice pentru îngrijire și conducerea arboretelor" - 2000

Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Tăierile de îngrijire se vor executa în conformitate cu instrucțiunile în vigoare indiferent dacă volumul de extras se realizează sau nu. Lucrările se pot executa și în alte arborete decât cele cuprinse în plan dacă în cursul deceniului realizează condițiile necesare parcurgerii cu operațiuni culturale.

Produse Principale Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tratamentul	Grupa fcț	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
		Total	Anual	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM
Tăieri progresive	I								
	II	416,27	41,63	63825	6383	3520	1955	886	22
Tăieri rase	I								
	II	94,53	9,45	22757	2276	2081	194		
TOTAL	I								
	II	510,80	51,08	86582	8658	5601	2149	886	22
TOTAL U.P.		510,80	51,08	86582	8658	5601	2149	886	22

Datorită faptului că majoritatea arboretelor sunt amestecuri și făgete pure, tratamentul adoptat a fost cel al tăierilor progresive cu cel puțin 3 tăieri (însămânțare, punere în lumină și racordare) care asigură o perioadă mare de timp pentru lichidarea arboretelor propuse la tăiere. O serie de arborete vor fi parcurse cu tăieri rase în parchete mici.

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (MO, FA, BR). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Tăierile de lărgire și de luminare a ochiurilor au fost adoptate pentru arborete cu semințiș bine instalat, procentul de extras fiind în concordanță cu exigențele ecologice ale semințișului.

Se vor parcurge cu tăieri de însămânțare o suprafață de 103,05 ha, din u.a. 704, 705, 711A, 727B, 728B, 729, 730A, 744A, 744B, 745B, 746B. Se va avea în vedere ca la amplasarea ochiurilor de regenerare să se țină cont de eventualele grupe de semințișuri utilizabile și se va urmări crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea semințișurilor. Aceste ochiuri se vor deschide corelat cu anii de fructificație, diametrele lor variind între 0,5-1,5 înălțimi de arbore. Intervențiile vor avea caracter de tăiere de însămânțare, iar intensitatea se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat.

Suprafața arboretelor ce urmează a fi parcursă cu tăieri de punere în lumină este de 212,33 ha. Acest tratament se va aplica în arboretele din u.a.: 702B, 714, 717, 718, 720A, 721, 724, 725, 726, 727A, 728C, 733, 738, 741, 743G, 746A, 747B, 748, 750A, 751A, 753A, 753B, 753C, 753D, 754. Cu ocazia acestor tăieri, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină prin una sau mai multe intervenții. O dată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric, așa încât semințișurile să beneficieze de cât mai multă lumină, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o porțiune laterală a ochiului, egală cu înălțimea unui arbore.

Tăieri de racordare au fost prevăzute pe o suprafață de 100,89 ha, în arboretele din u.a. 701, 708A, 708B, 709, 715, 716, 722A, 723, 727C, 732, 734, 735, 736A, 736B, 745C, 747A, 755.

Tăieri rase se execută pe o suprafață de 94,53 ha, în arboretele din u.a. 702A, 703, 706, 707, 710A, 713, 719, 728A, 731A, 731B, 737A, 737B, 739, 745A, 749B, 756B, 757, 758, 759.

Tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul este acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințișului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămate și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de semințiș bine instalate.

În ceea ce privește marcarea și exploatarea arborilor, pentru o mai bună gospodărire a fondului forestier, se impune respectarea cu strictețe a prevederilor cuprinse în normele tehnice referitoare atât la aplicarea tratamentelor adoptate cât și la punerea în valoare a masei lemnoase, precum și a celor din „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri”.

Lucrările de conservare ce se vor executa în arboretele mature prevăd extracții strict necesare pentru promovarea nucleelor existente de regenerare naturală și formarea altora noi.

Volumul planificat a se extrage prin tăieri de conservare nu este considerat ca fiind posibil, el având un caracter probabilistic, fiind considerat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Unitățile amenajistice pentru care s-au prevăzut lucrări de conservare sunt: 740, 749C.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri au rolul de a asigura punerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerarea la timp a fondului de producție cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și cultural. Acestea sunt grupate în planul lucrărilor de regenerare și împăduriri (tabelul 12.3.1.), care conține indicații referitoare la toate lucrările necesare pentru asigurarea procesului de instalare și regenerare a pădurii. Pentru această unitate de producție, planul lucrărilor de regenerare și împăduriri, cuprinde următoarele categorii de lucrări:

B. Lucrări de regenerare:

B1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier;

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

C2. Completări în arborete nou create.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa o dată cu primele tăieri de însămânțare, pe întreaga suprafață de regenerat. Acestea constau din: mobilizarea solului, extragerea subarborescului numai dacă acesta împiedică regenerarea, extragerea semînțșului și tineretului preexistent neutilizabil).

O atenție deosebită se va acorda diagnosticării semînțșului (dacă este sau nu utilizabil), pentru a se evita eventualele consecințe silviculturale nedorite.

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale se vor executa în arboretele care se vor parcurge cu tăieri de regenerare și în care procesul de regenerare s-a declanșat sau urmează să se declanșeze. Acestea constau din: receperea semînțșurilor sau a tinereturilor vătămate, descopleșirea semînțșurilor și înlăturarea lăstarilor care copleșesc semînțșurile și drajonii și se vor executa în anii următori parcurgerii cu tăieri de regenerare a arboretelor respective. Aceste lucrări se vor executa în intervalul 15 august - 15 septembrie prin tăierea pe cât posibil de sub colet a exemplarelor enumerate și respectiv a buruienilor din jurul puieților. Se va avea în vedere curățirea de resturi de exploatare a parchetelor în vederea asigurării dezvoltării semînțșului, în cazul în care se constată că buruienile împiedică dezvoltarea în bune condiții a acestuia, se va proceda la descopleșirea lui de 1-2 ori pe an.

Lucrările de regenerare ce se vor executa în cuprinsul acestei unități se referă la împăduriri după tăieri progresive și după tăieri rase.

Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase și neregenerate, se vor executa în u.a. 756C, 756D în suprafață totală de 1,50 ha.

Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri progresive se vor efectua în 701, 708A, 708B, 709, 711A, 715, 716, 723, 732A, 732B, 734, 735, 736A, 736B, 745C, 747A, 755 pe o suprafață efectivă de 44,74 ha.

Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase sau de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare, se vor executa în u.a. 702A, 703, 706, 707, 710A, 713, 719, 728A, 731A, 731B, 737A, 737B, 739, 745A, 749B, 756B, 757, 758, 759, în suprafață totală de 94,53 ha. Formulele de împădurire s-au stabilit în conformitate cu „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/1987, în raport cu grupa ecologică, tipul de stațiune și tipul de pădure corespunzătoare fiecărei subparcele în parte.

Pe durata executării acestor lucrări se vor respecta normele cu privire la manipularea, transportul și păstrarea materialului de plantat.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere s-au planificat atât în arboretele tinere existente, precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului și constau în descopleșiri, mobilizarea solului din jurul puieților, revizuirea puieților și completarea golurilor neregenerate.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere este necesară pe toată perioada premergătoare închiderii masivului, dar mai ales în faza de adaptare a puieților, când aceștia sunt mai sensibili la acțiunea factorilor nefavorabili ai mediului înconjurător. De la instalarea

lor și până la constituirea stării de masiv, culturile forestiere tinere sau nou create vor fi ținute sub observație, urmărindu-se atent evoluția lor cu scopul de a stabili și aplica oportune măsurile de îngrijire necesare.

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri s-au avut în vedere situația terenurilor goale din fondul forestier și nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, urmărindu-se împădurirea tuturor terenurilor goale, regenerarea suprafețelor din fondul forestier parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase.

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri ce se vor executa în cursul acestui deceniu în cuprinsul U.P.VII Păduri Private.

Categorii de lucrări		Suprafață a efectivă (ha)	Suprafața de împădurit pe specii (ha)				
Cod	Denumire		MO	BR	FA	PAM	LA
B	Lucrări de regenerare artificială	140,77	100,25	21,49	6,37	4,04	8,62
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase și neregenerate	1,50	1,20				0,30
B 2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	44,74	26,67	12,4	5,17	0,50	
B 2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PLEA	94,53	72,38	9,09	1,20	3,54	8,32
C	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	28,15	20,05	4,30	1,27	0,81	1,72
C2	Completări în arboretele nou create (B+C1)*20%	28,15	20,05	4,30	1,27	0,81	1,72
D.	Îngrijirea culturilor tinere	140,77					
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C1)	140,77					
D anual = (12D2 + 8D1)/10		168,92					
Total de împădurit (B+C)		168,92	120,30	25,79	7,64	4,85	10,34

*Volumul total posibil de recoltat
(produse principale + conservare + produse secundare)*

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)				
		Total	Anual	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	LA
Produse principale	I									
	II	510,80	51,08	86582	8658	5601	2149	886	22	
	Total	510,80	51,08	86582	8658	5601	2149	886	22	
Tăieri de conservare	I	9,07	0,91	898	90	50	29	11		
	II									
	Total	9,07	0,91	898	90	50	29	11		
Produse secundare	I	16,40	1,64	532	53	51	1	1		
	II	29,15	2,91	1289	129	123	3	2		1
	Total	45,55	4,55	1821	182	174	4	3		1
Tăieri de igienă	I	27,40	2,74	226	23	22	1			
	II	13,00	37,66	125	12	10	1	1		
	Total	40,40	40,40	351	35	32	2	1		
TOTAL U.P.	I	52,87	5,29	1656	166	123	31	12		
	II	552,95	91,65	87996	8799	5734	2153	889	22	1
	I + II	605,82	96,94	89652	8965	5857	2184	901	22	1

Refacerea arboretelor slab productive În U.P. VII Păduri Private nu există arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare

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

Din punct de vedere cinegetic, teritoriul U.P.VII Păduri Private este arondat fondului de vânătoare 8 Putna, fondul fiind administrat de A.J.V.P.S. Harghita.

Vânatul din această zonă este reprezentat de cerb, urs și mistreț. Ca specii secundare se întâlnește căpriorul, iepure, vulpe, pisică sălbatică, viezure, jder, dihor.

Pentru observarea și îndrumarea speciilor de vânat spre efectivele optime, precum și pentru

desfășurarea în bune condiții a practicii vânătoarești, se recomandă amenajarea de poteci de vânătoare și construirea de observatoare și bordeie de pândă. De asemenea, pentru evitarea pagubelor aduse pădurii și culturilor agricole învecinate, se recomandă menținerea efectivelor de vânat în jurul valorilor optime prin intermediul selecției și a vânătorii organizate.

În același timp se impune intensificarea tuturor acțiunilor care au ca scop protecția vânatului și combaterea braconajului.

Producția salmonicolă

U.P.VII Păduri Private face parte din fondul de pescuit nr. 23 Bistricioara II.

Datorită caracterului puternic torențial al bazinetului și friabilității rocilor din substrat, în urma ploilor, apele din U.P.VII Păduri Private prezintă o turbiditate mare și viituri importante, lucru care a dus la dispariția păstravului din aceste ape. De asemenea, ploile au distrus toate cascadele.

În vederea dezvoltării producției salmonicole sunt necesare construirea de noi cascade podite, crearea de praguri artificiale de mică înălțime, repopularea cu puiet de păstrăv indigen.

Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din această U.P. sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie (zmeur, măceș, etc.). În acest context, în deceniul expirat s-au recoltat din această unitate, importante cantități de zmeură.

Producția de ciuperci comestibile

În această unitate se înregistrează periodic producții însemnate de ciuperci comestibile (hribi, ghebe, gălbiori, vinețele, rășcovi).

Cu toate acestea, în deceniul trecut nu s-au recoltat astfel de produse în scopul obținerii de beneficii și nici pe viitor nu se pot face prognoze, date fiind perisabilitatea produselor și fluctuațiile mari ale producției de ciuperci.

Resurse melifere

Pădurile acestei unități de producție nu conțin specii arborescente melifere de primăvară sau de vară. Dată fiind răspândirea neuniformă a acestora în cuprinsul unității și proporția redusă de participare la constituirea arboretelor din această unitate nu se consideră rentabile activitățile de apicultură.

Materii prime pentru împletituri

Pe teritoriul acestei unități de producție nu există și nici nu sunt condiții pentru înființarea de răchitării.

Alte produse

În afara celor menționate la acest capitol, de pe teritoriul acestei unități, în deceniul trecut s-au mai recoltat și importante cantități de plante medicinale, furaje, fân.

Concluzionând asupra valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului, se poate spune că în cadrul acestei unități de producție sunt condiții pentru desfășurarea de astfel de activități.

5. Surse de poluanți

1. *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.*

2. *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 ne semnificative 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.

3. *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.

4. *Protecția împotriva radiațiilor* – nu este cazul.

5. *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.

6. *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.

7. *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.

8. *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate* – nu este cazul.

6. Protecția fondului forestier

Desfășurarea normală a proceselor de producție și protecție este frecvent perturbată de acțiunea unui complex de factori naturali și antropici nocivi, cum sunt: vântul, zăpada, bolile, insectele dăunătoare, pășunatul, etc.

Recunoașterea factorilor menționați, evaluarea efectelor și mai ales stabilirea măsurilor ce pot fi luate pentru prevenirea, diminuarea și înlăturarea consecințelor provocate de acești factori, trebuie să reprezinte o preocupare importantă a personalului silvic, cu atât mai oportună cu cât, în ultimul timp sunt tot mai frecvente daunele aduse pădurii de factorii enumerați.

Având în vedere cele mai sus menționate s-a considerat oportună elaborarea unor soluții privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza, verificată în foarte multe situații, potrivit căreia ecosistemele naturale și cele cvasinaturale au cele mai mari șanse de reușită în condițiile acțiunii factorilor dereglatori.

Biodiversitatea

În cuprinsul unității de producție au fost descrise 4 tipuri de stațiuni, 7 tipuri de pădure, 2 tipuri de sol și 2 subtipuri aparținând a 2 etaje fitoclimatice (montan de moliduri pure, montan de amestecuri).

De asemenea, în cuprinsul unității sunt întâlnite un număr de peste 15 specii forestiere (molid, brad, fag, pin, larice, mesteacăn, anin alb, paltin, paltin de munte, plop tremurător, diverse tari, etc.), 4 specii de arbuști (alun, soc negru, măceș, păducel) frecvent întâlnite și 5 tipuri de floră caracteristice tipurilor naturale fundamentale de pădure.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu nu s-au semnalat doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul acestei unități. Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%. Nu sunt indicate nici arboretele pure de fag.

Asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale. La împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi. Parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari. Formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și

formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate. Se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii, nu s-au semnalat incendii în arboretele din această U.P. Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic și silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- dotarea cantoanelor cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- amenajarea de locuri de odihnă și fumat în lungul drumurilor forestiere mai frecventate;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grijă avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere faptul că pe raza acestei U.P. nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării proceselor de exploatare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile de rășinoase care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În raza acestei U.P., în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli

și dăunători;

- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, în cuprinsul acestei unități nu s-au identificat arborete cu fenomene de uscare anormală. Totuși, fenomenul a fost constatat în deceniul 2003-2013, afectând în special arboretele de molid. Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri preventive, măsuri ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare

În raza acestei unități de producție nu a fost semnalată prezența fenomenelor de alunecare.

Măsurile cele mai indicate pentru eventuala stopare acestora se referă la:

- menținerea vegetației forestiere;
- stabilizarea terenului în porțiunile afectate prin executarea de gardulețe, cleionaje și plantarea în amonte de acestea a unor puieti din specii ca: anin negru, salcie, sălcioară, plop alb, plop tremurător.

7. Arii protejate

Din suprafața totală doar parcela 756 cu suprafața de 10 ha se află în interiorul Situl Natura 2000 ROSPA0033(anexa1)

- Specii dependente de păduri din sit sunt:

viesparul - *Pernis apivorus*, acvila țipătoare mică- *Aquila pomarina*, acvila de munte- *Aquila chrysaetos*, acvila mică- *Aquila pennata*, huhurezul mare- *Strix uralensis*, caprimulgul- *Caprimulgus europaeus*, ciocănitoarea cu spate alb- *Dendrocopos leucotos*, ciocănitoarea neagră- *Dryocopus martius*, muscarul gulerat- *Ficedula albicollis*, și muscarul mic- *Ficedula parva*, *Picoides tridactylus*, *Bonasa bonasia*, *Tetrao urolgallus*, *Aegolius funeraeus*, *Glaucidium passerinum*, *Bubo bubo*.

- Măsuri și acțiuni de management:

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.

Păstrarea tipului natural fundamental de pădure.

La sfârșitul exploatarei, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.

La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului.

Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie - 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.

Accesul motorizat pe timpul iernii se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Căcoșului de munte - vezi harta: Tetrao urogallus - Zone de rotit

În cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive - tamponarea pontelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific

Interzicerea pășunatului în pădure

Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare.

Derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpân.

Prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.

Planul de amenajament este în concordanță cu Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe aprobat cu OM 1556 din 29.07.2016

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.

Mentținerea 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 Mária



ONU MIHAIL