

RAPORT DE MEDIU

pentru

Amenajamentul fondului forestier aparținând
Arhiepiscopiei Râmnicului și Mănăstirii Mamu
U.P. I Arhiepiscopie - Mamu
jud. Vâlcea și Olt

CUPRINS		
	Introducere	7
1.	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	9
1.1.	Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare	9
1.2.	Elementele specifice caracteristice	11
1.2.1.	Suprafața unități de protecție și producție	11
1.2.2.	Amplasamentul proprietății	11
1.2.3.	Coordonatele de contur Stereografice 1970 ale planului	12
1.2.4.	Vecinătăți, limite, hotare	13
1.2.5.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	13
1.2.6.	Organizarea administrativă (districte, cantoane)	14
1.2.7.	Situația bornelor	14
1.2.8.	Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	15
1.2.9.	Baza cartografică folosită	21
1.2.10.	Ocupații și litigii	21
1.2.11.	Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe	21
1.2.12.	Structura fondului forestier	23
1.2.13.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	24
1.2.14.	Subunități de producție sau de protecție constituite	24
1.2.15.	Zonarea funcțională	26
1.2.16.	Bazele de amenajare	27
1.2.17.	Reglementarea procesului de producție	30
1.2.18.	Lucrări prevăzute în deceniul în curs	31
1.2.19.	Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri	32
1.2.20.	Recapitularea posibilității decenale de produse principale	34
1.2.21.	Recapitularea volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire pe specii	36
1.2.22.	Recapitularea lucrărilor de conservare	36
1.2.23.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	37
1.2.24.	Starea sanitară a pădurii	38
1.2.25.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	38
1.2.26.	Tipuri de pădure - Evidența tipurilor naturale de pădure	41
1.2.27.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	42
1.2.28.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	42
1.2.29.	Lista u.a.-urilor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	43
1.2.30.	Structura fondului de protecție și producție	44
1.2.31.	Instalații de transport	45
1.2.32.	Planul construcțiilor silvice	45
1.2.33.	Folosințe	46
1.3.	Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 - este format din Directiva Pasari 79/409CEE privind conservarea pasărilor salbatice și Directiva Habitare 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna salbatice	46
1.4.	Obiectivele planului de amenajare	47
1.5.	Obiective prevăzute în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășanului	48
1.6.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	49
2.	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	51
3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ (starea actuală a mediului)	55
3.1.	Aspecte generale	55
3.2.	Poziția geografică	55
3.3.	Limite și vecinătăți	55
3.4.	Geologia	56

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

3.5.	Geomorfologia	56
3.6.	Hidrologia	56
3.7.	Climatologie	57
3.7.1.	Regimul termic	57
3.7.2.	Regimul pluviometric	57
3.7.3.	Regimul eolian	58
3.7.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	58
3.8.	Factorul de mediu - sol	58
3.9.	Factorul de mediu - apă	61
3.10.	Factorul de mediu - aer	61
3.11.	Zgomot și vibrații	62
3.12.	Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul	62
4.	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție special avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;	67
4.1.	Aspecte generale	67
4.2.	Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	68
4.2.1.	Arii protejate	68
4.2.2.	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	70
4.2.3.	Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	70
4.2.4.	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului care se suprapun cu planul supus discuției	73
4.2.4.1.	Habitatele forestiere din fondul forestier analizat (pentru suprafața ce se suprapune cu aria de protecție comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului) corespunzătoare Habitatelor Natura 2000	73
4.2.4.2.	Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic – starea de conservare	76
4.2.5.	Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar	78
4.2.6.	Consecințe ale neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic analizat:	78
5.	Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului	79
5.1.	Aspecte generale	79
5.2.	Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere	80
5.3.	Obiective de protecție a mediului	80
5.4.	Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul U.P. I Arhiepiscopie - Mamu se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu	81
6.	Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori	83
6.1.	Aspecte generale	83
6.2.	Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	84
6.3.	Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	90
6.3.1.	Impactul direct și indirect	94
6.3.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	98
6.3.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	98
6.3.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	99
6.3.5.	Analiza impactului asupra populației	99
6.3.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	99

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

6.3.7.	Analiza impactului asupra solului	99
6.3.8.	Analiza impactului asupra apelor	99
6.3.9.	Analiza impactului asupra aerului	99
6.3.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	99
6.3.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	99
7.	POSSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	101
8.	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	103
8.1.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	103
8.2.	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu - sol	103
8.3.	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu - aer	103
8.4.	Măsuri de reducere a impactului cu caracter general, propuse pentru amenajamentul silvic al Arhiepiscopiei Râmnicului și Mănăstirii Mamu	104
8.5.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	106
8.6.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar	107
8.7.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate în planul analizat	108
8.8.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	108
8.9.	Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	110
8.10.	Programul de monitorizare	111
9.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	113
9.1.	Alternativa zero – varianta de neimplementare a amenajamentului silvic	113
9.2.	Alternativa 1 – varianta de implementare a amenajamentului silvic	114
10.	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 AL HG 1076/2004	117
11.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE	119
11.1.	Conținutul amenajamentelor silvice	119
11.1.1.	Obiectivele amenajamentelor silvice	119
11.1.2.	Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante	119
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului silvic	119
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	119
11.4.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajamentul silvic și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	120
11.5.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic	120
11.5.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	120
11.5.2.	Analiza impactului asupra populației	120
11.5.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	120
11.5.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	120
11.5.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	120
11.6.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	120
11.7.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	120
11.8.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic	121
12.	BIBLIOGRAFIE	123

INTRODUCERE

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al Romaniei) modificată, amenajamentul silvic reprezintă documentul de baza în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza adresei Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea nr. 2697/24.03.2022, având în vedere ca ordinul 1946/26.10.2021 este suspendat s-a urmat procedura conform HG nr. 1076/2004.

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

- *Suprafata U.P. I Arhiepiscopie – Mamu este de 600,00 ha (din care 580,82 ha pădure, 0,51 ha clase de regenerare, 17,87 ha terenuri afectate gospodării pădurilor și 0,80 ha terenuri neproductive), fiind încadrată parțial (578,95 ha; din care 574,27 ha - pădure, 3,88 ha – terenuri afectate gospodării silvice (u.a. 92V, 95R, 97R, 107L, 108L și 289V) și 0,80 ha - terenuri neproductive (u.a. 90N)) în perimetrul **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**.*

- *Planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 85% (prin amenajamentul silvic supus discutiei nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).*

În cadrul fondului forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

Raport întocmit de: Ilieș Marius

Date de contact: Email: iliesmarius977@gmail.com; Tel: 0745035082

Titular plan: Arhiepiscopia Râmnicului și Mănăstirea Mamu;

Sediul: Str. Arhiepiscopiei Nr.1, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea; Email: arhiepiscopia.ramnicului@gmail.com

Numele persoanelor de contact: Consilier economic Preot Bîrneța Daniel Tel: 0762354241.

Administrarea fondului forestier: Ocolul Silvic Drăgășani din cadrul D.S. Vâlcea;

Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, a fost luată decizia ca:

- *studiul de evaluare adecvată este acceptat conform listei de control întocmită;*
- *planul propus nu necesită trecerea la etapa măsurilor compensatorii, deoarece în urma analizei măsurilor de reducere a impactului s-a ajuns la concluzia ca impactul semnificativ a fost redus;*
- *implementarea planului nu va afecta integritatea sitului Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului prin reducerea suprafeței unor habitate protejate, prin fragmentarea acestora sau prin distrugerea sau fragmentarea habitatelor unor specii;*
- *planul nu are impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a unor specii sau habitate naturale protejate din interiorul sitului Natura 2000;*
- *planul nu produce modificări ale dinamicii relațiilor intră și interspecifică care definesc funcțiile ariei naturale protejate de interes comunitar Nordul Gorjului de Vest;*
- *măsurile de reducere a impactului stabilite prin studiul de evaluare adecvată vor fi integrate în Raportul de Mediu și se vor implementa obligatoriu de către titularul planului.*

Prin urmare ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Reteaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii salbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsari. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

Dupa aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsari.

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsari).

În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

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

1.1. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

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

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

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

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

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

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

- ✓ stabilirea posibilității;
- ✓ întocmirea planului de recoltare.

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

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

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit 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” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii:

- **Principiul continuității;**
- **Principiul eficacității funcționale;**
- **Principiul conservării și ameliorării biodiversității;**
- **Principiul economic.**

Principiul continuității reflecta 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 acesteia. 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.

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

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 cu modificările ulterioare). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând, în special, elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.

De interes din punct de vedere al relației cu situl Natura 2000 este modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fondul forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

1.2. Elementele specifice caracteristice

1.2.1. Suprafața unități de protecție și producție

Suprafața U.P. I Arhiepiscopie - Mamu este de 600,00 ha, fiind încadrată parțial ((578,95 ha; din care 574,27 ha - pădure, 3,88 ha – terenuri afectate gospodăririi silvice (u.a. 92V, 95R, 97R, 107L, 108L și 289V) și 0,80 ha - terenuri neproductive (u.a. 90N)) în perimetrul ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualii proprietari, s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fostele U.P. I Mamu, U.P. II Susani și U.P. III Dobrușa ale Ocolului silvic Drăgășani, din cadrul D.S. Vâlcea, documentele care atestă proprietatea fiind:

Pentru Arhiepiscopia Râmnicului:

- Titlu de proprietate nr. 22 din 09.12.2002 pentru suprafața de 30,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 22247 din 03.03.2015 pentru suprafața de 470,00 ha.

Pentru Mănăstirea Mamu:

- Titlu de proprietate nr. 23 din 09.12.2002 pentru suprafața de 30,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 22248 din 03.03.2015 pentru suprafața de 70,00 ha.

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate pentru suprafețele mai sus menționate a fost întocmit amenajamentul U.P. I Episcopia Râmnicului și Sfânta Mănăstire Mamu cu suprafața de 600,0 ha, ce a expirat la 31.12.2021.

La actuala amenajare a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Arhiepiscopie - Mamu.

Suprafața totală la ambele etape de amenajare:

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața amenajarea actuală conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
600,0	600,00	-	-	-	-

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție		Prod. si protecț
							F	M				
Precedent	600,0	587,6	0,1	-	0,7	6,6	-	-	- /79,9	88,6/424,5	-	25GO 24ST 8CA 8GÎ 7FR 4PI 4CE 4FA 14DT 2DM
Actual	600,00	580,82	0,51	-	0,80	17,87	-	-	- /69,52	87,48/424,33	-	27GO 23ST 10GI 10FR 7CA 4CE 3STR 2DR 12DT 2DM

Diferența în cazul terenurilor afectate gospodăririi pădurilor (de la 0,7 ha la amenajarea precedentă la 0,80 ha la amenajarea actuală) se datorează următoarelor:

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de producție silvică diferența se regăsește în cadrul terenurilor pentru hrana vânatului, diferență ce se datorează măsurătorilor din teren și a renunțării la u.a. 93V, această suprafață fiind acoperită cu vegetație forestieră similară cu cea din 93 B.

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră diferența se datorează în mare parte separării la actuala amenajare a u.a. 91C, constă în curte, construcții și anexe ale unității militare din parcela 91 fără vegetație forestieră, suprafață necuprinsă în perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, iar restul diferenței se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor.

În cazul terenurilor neproductive diferența se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor.

1.2.2. Amplasamentul proprietății

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Arhiepiscopie - Mamu, care face obiectul acestui studiu, are o suprafața de 600,00 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Arhiepiscopiei Râmnicului și Mănăstirii Mamu, formată în urma reconstituirii dreptului de proprietate și cuprinde parțial păduri din U.P. I Mamu, U.P. II Susani și U.P. III Dobrușa ale Ocolului silvic Drăgășani, din cadrul D.S. Vâlcea.

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Din punct de vedere geografic, sunt situate în marea unitate geografică a Podișului Getic, pe Piemontul Oltețului.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele studiate sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)- 57%;

- Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gorun, gârniță și amestecuri ale acestora) (FD1) – 43%;

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 130 m (u.a. 72 G) și 290 m (u.a. 229 B).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Arhiepiscopie - Mamu este situată în județele Vâlcea, pe U.A.T. Lungești și Mădulari și în județul Olt, pe U.A.T. Grădinari. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată în tabelul următor:

Repartitia fondului forestier pe unitati teritorial-administrative, unitati de productie si parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Vâlcea	Lungești	Drăgășani	U.P. I Mamu	136A	535,45
		Mădulari		U.P. II Susani	215%, 216%, 230, 276 ,281, 282, 288-292	
	U.P. III Dobrușa			72,73, 82-87, 89, 90-94, 107L,108L,109D		
2	Olt	Grădinari		U.P. III Dobrușa	215%,216%	32,05
				U.P. III Dobrușa	95-97	32,50
Total U.P. I Arhiepiscopie - Mamu						600,00

Amplasarea fondului forestier în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.

Parte din unitatea analizată este în interiorul sitului Natura ROSCI 0296 Dealurile Drăgășaniului declarat prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitară, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania.

Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului cu suprafața de 7626 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Vâlcea (90%) și județul Olt (10%).

1.2.3. Coordonatele de contur Stereografice 1970 ale planului:

TRUP MAMULETU LUNGU

Y - 430721.089	X - 349597.778	Y - 432216.207	X - 348659.600
Y - 430323.547	X - 348627.590	Y - 432514.742	X - 348970.970
Y - 430701.431	X - 347921.749	Y - 432345.855	X - 349356.799
Y - 431379.233	X - 347931.348	Y - 432186.240	X - 349584.834
Y - 431172.483	X - 348314.477	Y - 431487.299	X - 350146.766
Y - 430910.436	X - 348504.880	Y - 430937.372	X - 349834.527
Y - 431467.333	X - 348815.732	Y - 430721.089	X - 349597.778
Y - 432083.320	X - 348592.972		

TRUP FUMURENI

Y - 431855.045	X - 346036.565	Y - 431928.318	X - 345939.177
Y - 432025.447	X - 346167.577	Y - 431855.045	X - 346036.565
Y - 432074.367	X - 346120.898		

TRUP LUNCA STREJESTI

Y - 437921.190	X - 342429.396	Y - 440715.115	X - 340487.027
Y - 439285.924	X - 342333.180	Y - 439894.601	X - 340993.049
Y - 441280.761	X - 342052.695	Y - 439377.079	X - 340844.022
Y - 441366.183	X - 342031.601	Y - 438996.814	X - 340908.310
Y - 441343.179	X - 340899.120	Y - 437914.910	X - 341566.765
Y - 441617.407	X - 340974.043	Y - 437844.627	X - 342015.302
Y - 442019.212	X - 341109.526	Y - 437921.190	X - 342429.396
Y - 442035.210	X - 340637.439		
Y - 441286.031	X - 340568.192		

TRUP STANESTI LUNCA

Y - 437167.296	X - 340570.410	Y - 437314.735	X - 340249.854
Y - 437082.138	X - 340412.379	Y - 437360.950	X - 340408.670
Y - 437213.582	X - 340251.853	Y - 437167.296	X - 340570.410

1.2.4. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos. Limitele fondului forestier sunt naturale (culmi, paraie) și artificiale (liziera padurii și conventionale).

Vecinatatile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Tr. Lunca Strejești	N	O.S. Drăgășani Drum județean D.J. 677D Teren agricol U.A.T. Ștefănești	Naturală Artificială	Vale Drum Conventionala Liziera
	E	Teren agricol U.A.T. Grădinari	Artificială	Liziera
	S	Teren agricol U.A.T. Lungești Drum județean D.J. 677D Teren agricol U.A.T. Grădinari	Artificială Artificială Artificială	Liziera Drum Liziera
	V	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Liziera
Tr. Stănești Luncă	N	Teren agricol U.A.T. Lungești	Naturală	Liziera
	E	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Drum
	S	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Liziera
	V	Păduri particulare	Artificială	Conventionala
Tr. Fumureni	N	Pășune	Naturală	Liziera
	E	Drum de pământ	Artificială	Drum
	S	Fond forestier proprietate privata persoane fizice	Artificială	Hotar
	V	O.S. Drăgășani	Naturală	Vale
Tr. Mămuleșu Lungu	N	Fond forestier proprietate privata persoane fizice	Artificială	Conventionala
	E	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Liziera
	S	O.S. Drăgășani Fond forestier proprietate privata persoane fizice Teren agricol U.A.T. Lungești	Naturală Naturală Artificială	Culme Vale Lizieră
	V	O.S. Drăgășani Teren agricol U.A.T. Șușani	Naturală Artificială	Culmi, văi Lizieră

1.2.5. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de protecție și producție este formată din părți ale unor trupuri și bazinețe, care sunt redată în tabelul următor.

Repartitia fondului forestier pe trupuri de padure si bazinețe

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinețului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Tr. Lunca Strejești	1	Valea Băneasa	72 ÷ 97, 107L, 108L, 109D	384,35
2	Tr. Stănești Luncă	2	Pârâul de la Islaz	136	4,05
3	Tr. Fumureni	3	Pârâul Mămulețul Lung	276	2,68
4	Tr. Mămulețul Lung	4	Pârâul Mămulețului	215,216,281,282,288,289	116,21
		5	Pârâul Mamului	229,230,290-293	92,71
Total U.P. I Arhiepiscopie - Mamu					600,0

O atenție deosebită trebuie să se acorde plantării bornelor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalți proprietari.

1.2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Situația arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
	Nr.	Denumire		
II SUTEȘTI	5	Mămulețu	215, 216, 229, 281, 282, 288-293, 230	208,86
III ȘTEFĂNEȘTI	10	Eforie	72, 73, 83, 86, 92, 94, 95, 96, 97, 107L, 108L	172,08
	11	Valea Rea	82, 84, 85, 87, 89-91, 93	212,33
IV RĂCOASA	14	Răcoasa	276	2,68
	16	Cerņisoru	136	4,05
U.P. I Arhiepiscopie - Mamu				600,00

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii, iar în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

1.2.7. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu fondul forestier. S-au menținut vechile borne și fostul amplasment, adugându-se noi borne acolo unde a fost cazul. Există un număr de 92 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul următor:

Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Nr crt	Denumirea trupului	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Tr. Lunca Strejești	72 - 97, 107L, 108L, 109D	142, 148-151, 169-189, 191-207, 211,212,184b,186b	47	beton armat cu materializare pe arbore martor
2	Tr. Stănești Luncă	136	286,285,285b,286b	4	
3	Tr. Fumureni	276	231,232,231b,232b	4	
4	Tr. Mămulețul Lung	215,216,281,282,288,289	217,239-241,243,256-260, 262-270, 261b, 402,406,407, 410, 412, 414,416417,446-450, 402b,407b,446b,447b	37	
Total U.P. I Arhiepiscopie - Mamu				92	-

***Ocolul silvic va proceda la revizuirea amplasamentului si numerotării bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele harti amenajistice.

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopia - Mamu

1.2.8. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent, prezentându-se totodată și situația suprafețelor la precedentele amenajări și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă.

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA PARCELARULUI - ARHIEPISCOPIA RĂMNICULUI														
	AMENAJAMENT STAT			Proveniența u.a. 2012	AMENAJAMENT 2012			DIFERENȚE		Proveniența actual u.a.	ACTUAL			DIFERENȚE	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
U.P.I MAMU	136A%	3,6	3,6	136A%	136A	3,50	3,6	0,0		136A	136A	3,83	4,05	0,5	
				136A%	136B	0,10				136B	136B	0,22			
U.P.II SUSANI	76F	1,0	2,5	76F	276F	0,90	2,5	0,0		276F	276F	1,05	2,68	0,2	
	76G	0,6		76G+H+I	276G	1,60				276G	276G	1,63			
	76H	0,3													
	76I	0,6													
	81A	8,7	20,1	81A+B%	281A	8,80	20,1	0,0		281A	281A	8,73	20,96	0,9	
	81B	5,7		81B%	281B	3,60				281B	281B	3,35			
	81C	5,7		81C	281C	5,40				281C	281C	6,53			
				81B%	281D	2,30				281D	281D	2,35			
	82A	5,8	24,4	82A	282A	4,80	24,0		0,4	282A	282A	3,40	24,16	0,16	
	82B	8,7		82B	282B	9,60				282B%	282B	5,45			
	82C	6,3		82C	282C	6,00				282C	282C	6,02			
	82D	0,2		82D	282D	0,30				282D	282D	0,82			
	82E	3,4		82E	282E	3,30				282E	282E	3,20			
										282B%	282F	1,57			
										282B%	282G	1,66			
										282B%	282H	2,04			
	88A	19,2	20,1	88A	288A	19,50	20,3	0,2		288A	288A	19,34	20,25		0,05
	88B	0,7		88B	288B	0,60				288B	288B	0,73			
	88C	0,2		88C	288C	0,20				288C	288C	0,18			
	89A	5,2	17,7	89A	289A	5,10	17,7		0,0	289A	289A	4,29	17,35		0,3
89B	5,1	89B+V%		289B	5,30	289B				289B	5,80				
89C	6,8	89C		289C	6,90	289C				289C	6,99				
89V	0,6	89V%		289V	0,40	289V				289V	0,27				
90%	9,8	9,8	90	290	10,20	10,2	0,4		290	290	9,11	9,11		1,09	
91A	4,8	13,9	91A%	291A	3,10	13,1		0,8	291A	291A	2,13	13,86	0,76		
91B%	8,8		91B%	291B	5,20				291B	291B	7,56				
91C	0,1		91C	291C	0,20				291C	291C	0,13				
91D	0,2		91D	291D	0,20				291D	291D	0,25				
			91A%+B%	291E	4,40				291E%	291E	2,63				
									291E%	291F	1,16				

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA PARCELARULUI - ARHIEPISCOPIA RÂMNICULUI														
	AMENAJAMENT STAT			Proveniența u.a. 2012	AMENAJAMENT 2012			DIFERENȚE		Proveniența u.a. actual	ACTUAL			DIFERENȚE	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
U.P.II SUSANI	92B%	0,3	0,3	92B	292B%	0,30	0,3	0,0		292B%	292F	0,30	0,30	0,0	
	115A%	0,25	13,15	115A	215A	0,30	13,20	0,05		215A	215A	0,23	13,20	0,00	
	115B	5,0		115B%	215B	4,80				215B	215B	4,95			
	115C	6,5		115C	215C	6,50				215C%	215C	5,96			
	115D	1,4		115D	215D	1,40				215D	215D	1,19			
				115B%	215E	0,20				215E	215E	0,19			
										215C%	215F	0,68			
	116A	1,5	20,1	116A%	216A	0,60	20,1	0,0		216A	216A	0,63	20,28	0,2	
	116B	13,9		116A%+B%	216B	14,60				216B+D	216B	14,62			
	116C	4,7		116C	216C	4,80				216C	216C	5,03			
		116B%		216D	0,10										
130A%	1,65	1,65	130A	230A%	1,70	1,7	0,05		230A%	230A	1,65	1,65		0,05	
U.P.III DOBRUȘA	72A	5,5	21,0	72A+H+I%	72A	7,40	21,0	0,0		72A	72A	6,81	20,87	0,13	
	72B	9,7		72B	72B	9,40				72B	72B	10,35			
	72C	1,5		72C	72C	1,60				72C%+72B%	72C	0,93			
	72D	0,5		72D	72D	0,60				72D	72D	0,60			
	72E	0,5		72E	72E	0,60				72E	72E	0,51			
	72F	0,3		72F	72F	0,40				72F+72H	72F	1,32			
	72G	0,2		72G	72G	0,30				72G	72G	0,35			
	72H	1,7		72I%	72H	0,70									
	72I	1,1													
	73A	30,6	31,2	73A+B	73A	29,60	30,5		0,7	73A	73A	29,00	30,08		0,4
	73B	0,3		73C	73B	0,90				73B	73B	1,08			
	73C	0,3													
	82A	5,4	17,6	82A	82A	5,20	17,6	0,0		82A+82G%	82A	5,42	16,96	0,64	
	82B	0,6		82B	82B	0,70				82B	82B	0,64			
	82C	4,0		82C	82C	4,00				82C	82C	4,43			
82D	1,6	82D		82D	1,50	82D				82D	1,36				
82E	3,5	82E		82E	3,70	82E%				82E	2,73				
82F	1,9	82F+G		82F	2,20	82F+82E%				82F	2,22				
82G	0,3	82H		82G	0,30	82G%				82G	0,16				
82H	0,3														

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopia - Mamu

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA PARCELARULUI - ARHIEPISCOPIA RÂMNICULUI														
	AMENAJAMENT STAT			Proveniența u.a. 2012	AMENAJAMENT 2012			DIFERENȚE		Proveniența u.a. actual	ACTUAL			DIFERENȚE	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
U.P.III DOBRUȘA	83A	9,8	18,9	83A	83A	9,70	18,9	0,0		83A+83B%	83A	9,76	18,44		0,46
	83B	2,6		83B	83B	2,70				83B%	83B	2,96			
	83C	6,5		83C	83C	6,50				83C	83C	5,72			
	84A	4,1	22,7	84A	84A	4,40	22,6	0,1		84A%	84A	4,62	23,11	0,51	
	84B	0,6		84B	84B	0,60				84B	84B	0,73			
	84C	5,0		84C%	84C	4,80				84C%+84E%	84C	5,88			
	84D	1,3		84D%	84D	0,60				84D	84D	0,65			
	84E	7,4		84E%+C%	84E	7,90				84E%+84C%	84E	4,13			
	84F	3,4		84F+G	84F	3,30				84F+84A%+84C% %+84E%	84F	5,53			
	84G	0,2		84D%	84G	0,60				84G+84E%	84G	1,23			
	84H	0,7		84H	84H	0,40				84H	84H	0,34			
	85A	3,0	23,8	85A	85A	3,00	23,6	0,2		85A%	85A	1,81	23,53		0,1
	85B	3,9		85B	85B	4,10				85B	85B	4,47			
	85C	12,1		85C	85C	11,30				85C+85A%	85C	11,67			
	85D	4,1		85D	85D	4,70				85D	85D	4,82			
	85E	0,7		85E%	85E	0,40				85E	85E	0,63			
				85E%	85F	0,10				85F	85F	0,13			
	86A	1,3	21,1	86A	86A	1,40	21,1	0,0		86A	86A	1,29	21,07		0,03
	86B	6,5		86B	86B	6,50				86B	86B	7,95			
	86C	13,3		86C	86C	13,20				86C	86C	11,83			
	87A	4,5	17,3	87A	87A	4,60	17,3	0,0		87A	87A	3,85	17,93	0,6	
	87B	10,0		87B	87B	9,90				87B	87B	10,39			
	87C	2,8		87C	87C	2,80				87C	87C	3,69			
	89	2,5	2,5	89	89	2,50	2,5	0,0		89	89	2,38	2,38		0,12
	90A	7,0	17,7	90A	90A	8,70	19,3	1,6		90A	90A	7,78	18,48		0,82
	90B	3,5		90B	90B	3,60				90B	90B	3,40			
	90C	1,4		90C	90C	1,30				90C	90C	1,29			
90D	3,9	90D		90D	3,70	90D%				90D	3,43				
						90D%				90E	0,34				
						90V%				90F	0,17				
90N	0,7	90N		90N	0,70	90N				90N	0,80				
90V	1,2	90V		90V	1,30	90V%				90V	1,27				

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopia - Mamu

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA PARCELARULUI - ARHIEPISCOPIA RÂMNICULUI														
	AMENAJAMENT STAT			Proveniența u.a. 2012	AMENAJAMENT 2012			DIFERENȚE		Proveniența u.a. actual	ACTUAL			DIFERENȚE	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
	91A	76,6	79,6	91A%	91A	74,60	79,6	0,0		91A%+91B+91C	91A	69,52	81,29	1,7	
	91B	1,5		91C	91B	1,50				*91C	11,77				
	91C	1,5		91B%+A%	91C	3,50									
	92A	2,7	17,8	92A	92A	2,10	17,7		0,1	92A	92A	2,11	21,30	3,60	
	92B	13,9		92B	92B	13,90				92B	17,56				
	92V	1,2		92V	92V	1,70				92V	1,63				
	93A	15,7		93A	93A	15,10				93A	12,08				
	93B	1,0	34,0	93B	93B	1,00	33,3		0,7	93B+93V	93B	1,77	28,34		5,0
	93C	10,7		93C	93C	10,50				93C	10,70				
	93D	2,6		93D	93D	2,40				93D	0,92				
	93E	0,8		93E	93E	1,00				93E	0,66				
	93F	2,5		93F	93F	2,60				93F	2,21				
	93V	0,7		93V	93V	0,70									
94A	25,0	26,3	94A	94A	25,60	27,0	0,7		94A	94A	25,26	26,49		0,51	
94B	1,3		94B	94B	1,40				94B	1,23					
107L	0,4	0,4	107L	107L	0,40	0,4			107L	107L	0,76	0,76	0,36		
108L	0,4	0,4	108L	108L	0,40	0,4			108L	108L	0,81	0,81	0,41		
109D	0,4	0,4	109D	109D	0,40	0,4			109D	109D	0,31	0,31		0,09	
TOTAL	500,0	500,0			500,00	500,00	3,00	-3,00			500,00	500,00	9,79	9,79	

*La actuala amenajare s-a constituit u.a. 91C ce constă în curte, construcții și anexe ale unității militare din parcela 91, fără vegetație forestieră, suprafață necuprinsă în perimetrul Sitului Natura 2000 **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**.

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA PARCELARULUI - MÂNĂSTIREA MAMU														
	AMENAJAMENT STAT			Proveniența u.a.2012	AMENAJAMENT 2012			DIFERENȚE		Proveniența u.a. actual	ACTUAL			DIFERENȚE	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
U.P. II ȘUȘANI	92A	10,2	23,0	92A	292A	10,70	22,9		-0,1	292A%	292A	3,05	22,94	0,01	
	92B%	12,0		92B	292B%	11,73				292B%+292D	292B%	12,42			
	92C	0,6		92C	292C	0,40				292C	292C	0,53			
	92D	0,2		92D	292D	0,10				292A%	292D	5,50			
										292A%	292E	1,44			
	93A	4,1	7,0	93A	293A	3,10	7,3	0,3		293A+293D%+ 293E%	293A	3,44	7,06	0,24	
	93B	2,3		93B	293B	3,10				293B+293C+29 3D%+293E%	293B	3,62			
	93C	0,3		93C	293C	0,60									
	93D	0,2		93D	293D	0,30									
	93E	0,1		93E	293E	0,20									
	129A	12,1	23,1	129A+C%	229A	12,20	22,9		-0,2	229A	229A	12,83	23,20	0,30	
	129B	3,1		129B+A%+C%	229B	4,30				229B	229B	4,40			
	129C	2,0		129C%	229C	0,50				229C	229C	0,49			
	129D	4,0		129D%	229D	2,00				229D	229D	1,69			
	129E	1,9		129E	229E	1,80				229E	229E	2,00			
			129D%	229F	2,10	229F	229F	1,79							
130B %	14,54	14,5	130B%	230A%	1,70	14,5	0,0		230B%	230B	12,76	14,54	0,00		
			130B%	230B	12,84				230B%	230C	1,78				
U.P. III DOBRUȘA	95A	5,6	9,7	95A%	95A	5,20	9,7	0,0		95A	95A	5,33	9,91	0,21	
	95B	0,2		95B	95B	0,10				95B	95B	0,17			
	95C	2,8		95C	95C	2,50				95C+95D%	95C	2,89			
	95D	1,0		95D	95D	1,50				95D%	95D	0,74			
	95R	0,1		95A%	95E	0,20				95E	95E	0,31			
				95R	95R	0,20				95D%	95F	0,29			
						95R	95R	0,18							
	96A	3,9	13,0	96A	96A	3,90	13,0		0,0	96A	96A	3,80	12,79		0,21
	96B	8,0		96B	96B	8,00				96B%	96B	6,84			
	96C	1,1		96C	96C	1,10				96C	96C	1,18			
						96B%				96D	0,97				

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA PARCELARULUI - MÂNĂȘTIREA MAMU														
	AMENAJAMENT STAT			Proveniența u.a.2012	AMENAJAMENT 2012			DIFERENȚE		Proveniența u.a. actual	ACTUAL			DIFERENȚE	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
	97A	0,3	9,6	97A	97A	0,60	9,6	0,0		97A+97F%	97A	0,87	9,56	0,04	
	97B	1,5		97B	97B	1,70				97B%	97B	1,24			
	97C	0,6		97C+D	97C	1,20				97C	97C	1,13			
	97D	0,7		97G+H+E%	97D	2,20				97D%	97D	1,38			
	97E	1,2		97E%	97E	0,50				97E%	97E	0,88			
	97F	1,1		97F	97F	0,70				97F%	97F	0,47			
	97G	0,5		97I	97G	1,60				97G+97D%	97G	2,55			
										97AI%	97H	0,17			
	97H	1,0		97A	97AI	0,30				97AI%+97A2%	97A	0,64			
	97I	1,7								97R	97R	0,23			
	97A	0,3		97F	97A2	0,60									
				97R	97R	0,20									
	97F	0,6													
	97R	0,1													
TOTAL	100,0	100,0	TOTAL	100,0	100,0	0,3	-0,3	TOTAL	100,00	100,00	0,52	0,52			

1.2.9. Baza cartografică folosită

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri topografice aerofotogrametrice la scara 1:5000 cu curbe de, peste care au fost suprapuse aerofotograme recente.

Situația planurilor topografice pe parcelele și suprafețele aferente.

Plan topografic de bază	Parcele	Suprafață
L-35-121-A-a-2-IV	216%, 282%, 288%	9,75
L-35-121-A-b-1-I	230%	7,15
L-35-121-A-b-1-III	215, 216%, 229, 230%, 281, 282%, 288%, 289, 290-293	192,02
L-35-121-A-b-3-I	276	2,68
L-35-121-A-b-4-IV	72%, 73%	3,83
L-35-121-A-d-2-I	72%, 73%, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 91%, 92%, 107L, 108L,	232,39
L-35-121-A-d-2-II	136	4,05
L-35-121-B-c-1-I	90, 91%, 92%, 93, 94, 95, 96, 97, 109D	148,13
Total		600,00

Limitele fondului forestier de pe planurile topografice cu curbe de nivel corespund cu realitatea din teren, făcând precizarea că pentru suprafața în studiu nu s-au executat măsurători topocadastrale în conformitate cu titlurile de proprietate.

Parcelarul, subparcelarul precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile topografice cu curbe de nivel, au fost ridicat în plan cu aparate G.P.S., executându-se 950 puncte, însumând 21,6 km ridicări. Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază.

1.2.10. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Arhiepiscopie – Mamu nu sunt terenuri încadrate ca ocupații și litigii.

1.2.11. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 581,33 ha (96,9%) din care:

- păduri, regenerări naturale, plantații: 580,82 ha (95,8%);

- terenuri de împădurit/reîmpădurit: 0,51 ha (0,1%)

B. Terenuri afectate gospodării padurilor: 17,87 ha (3%);

C. Terenuri neproductive: 0,80 ha (0,1)

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: -

TOTAL U.P. = 600,00 ha

O situație a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor. Procentul de utilizare al fondului forestier în ceea ce privește pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi este de 96,9%.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2012		2022	
		ha	%	Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	587,7	97,9	581,33	96,9
	- păduri, regenerări naturale, plantații	587,6	97,9	580,82	96,8
	- terenuri de împădurit/reîmpădurit	0,1	-	0,51	0,1
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	6,6	1,1	17,87	3
C	Terenuri neproductive	0,7	-	0,80	0,1
Total B+C		7,3	1,1	18,67	3,1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
TOTAL U.P. I Arhiepiscopie – Mamu		600,0	100	600,00	100

Diferența în cazul terenurilor afectate gospodăririi pădurilor (de la 0,7 ha la amenajarea precedentă la 0,80 ha la amenajarea actuală) se datorează următoarelor:

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de producție silvică diferența se regăsește în cadrul terenurilor pentru hrana vânatului, diferență ce se datorează măsurătorilor din teren și a renunțării la u.a. 93V, această suprafață fiind acoperită cu vegetație forestieră similară cu cea din 93 B.

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră diferența se datorează în mare parte separării la actuala amenajare a u.a. 91C, constă în curte, construcții și anexe ale unității militare din parcela 91 fără vegetație forestieră, suprafață necuprinsă în perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, iar restul diferenței se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor.

În cazul terenurilor neproductive diferența se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor.

1.2.12. Structura fondului forestier

Specifi cări	Fond forest.	UM	Specii											TOTAL U.P.		
			ST	GO	FR	GI	CA	CE	STR	DR	DT	DM				
Compoziția	A11-13	%	23	27	10	10	7	4	3	2	12	2	100			
	A21-22		70	-	10	-	-	-	-	-	20	-	100			
	Total U.P.		28	23	10	9	6	4	3	2	13	2	100			
Cls. de prod.	A11-13	-	III ₁	III ₀	III ₀	III ₀	III ₆	III ₀	II ₈	III ₀	III ₂	III ₀	III₁			
	A21-22		III ₀	-	III ₀	-	-	-	-	-	III ₀	-	III₀			
	Total U.P.		III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₆	III ₀	II ₈	III ₀	III ₂	III ₀	III₁			
Consistența	A11-13	-	0,83	0,88	0,86	0,86	0,88	0,88	0,91	0,82	0,85	0,91	0,86			
	A21-22		0,80	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80	-	0,80			
	Total U.P.		0,82	0,88	0,85	0,86	0,88	0,88	0,91	0,82	0,84	0,91	0,85			
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	7,4	5,8	6,9	5,3	5,8	6,2	9,5	7,4	5,6	8,6	6,4			
	A21-22		3,0	-	3,0	-	-	-	-	-	3,0	-	3,0			
	Total U.P.		6,2	5,8	6,4	5,3	5,8	6,2	9,5	7,4	5,2	8,6	6,0			
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	267	212	198	178	163	180	281	207	170	229	213			
	A21-22		406	-	380	-	-	-	-	-	245	-	371			
	Total U.P.		307	212	221	178	163	180	281	207	184	229	232			
Vârsta medie	A11-13	ani	67	62	52	57	59	55	47	47	54	44	59			
	A21-22		129	-	100	-	-	-	-	-	100	-	120			
	Total U.P.		85	62	57	57	59	55	47	47	62	44	66			
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	26,25	5	62,74	12	204,69	40	161,07	32	42,00	8	14,55	3	-	-	511,30	100
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,52	100	69,52	100
TOTAL	26,25	5	62,74	11	204,69	35	161,07	28	42,00	7	14,55	2	69,52	12	580,82	100

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;

- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

1.2.13. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		90N	90V	91C	92V	95R	97A	97R	107L	108L	109D	289V				
		Total FCT :					11 UA			18.67 Ha						
		Total FCT1 :					11 UA			18.67 Ha						
		Total GF0 :					11 UA			18.67 Ha						
1	1C	1C	136 A	136 B												
		Total FCT : 1C					2 UA			4.05 Ha						
		Total FCT1 : 1C					2 UA			4.05 Ha						
4B	4B4F1C	95 F	97 G	97 H												
		Total FCT : 4B4F1C					3 UA			3.01 Ha						
	4B4F5Q1C	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	72 G	82 F	83 A	83 C	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E
		96 A	96 B	97 A	97 B	97 C	97 D	97 E	97 F							
		Total FCT : 4B4F5Q1C					23 UA			64.62 Ha						
	4B5Q1C	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	82 G	83 B	96 C	96 D						
		Total FCT : 4B5Q1C					9 UA			19.85 Ha						
		Total FCT1 : 4B					35 UA			87.48 Ha						
4F	4F5Q1C	73 B	86 B	86 C	90 A	90 C	90 E									
		Total FCT : 4F5Q1C					6 UA			30.27 Ha						
		Total FCT1 : 4F					6 UA			30.27 Ha						
4H	4H5Q1C	91 A														
		Total FCT : 4H5Q1C					1 UA			69.52 Ha						
		Total FCT1 : 4H					1 UA			69.52 Ha						
5Q	5Q1C	73 A	84 A	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H	85 A	85 B	85 C	85 D	85 E	85 F
		86 A	87 A	87 B	87 C	89	90 B	90 D	90 F	92 A	92 B	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E
		93 F	94 A	94 B	215 A	215 B	215 C	215 D	215 E	215 F	216 A	216 B	216 C	229 A	229 B	229 C
		229 D	229 E	229 F	230 A	230 B	230 C	276 F	276 G	281 A	281 B	281 C	281 D	282 A	282 B	282 C
		282 D	282 E	282 F	282 G	282 H	288 A	288 B	288 C	289 A	289 B	289 C	290	291 A	291 B	291 C
		291 D	291 E	291 F	292 A	292 B	292 C	292 D	292 E	292 F	293 A	293 B				
		Total FCT : 5Q1C					86 UA			390.01 Ha						
		Total FCT1 : 5Q					86 UA			390.01 Ha						
		Total GF1 :					130 UA			581.33 Ha						
		TOTAL UP :					141 UA			600.00 Ha						

1.2.14. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obisnuite – 511,30 ha (88%);
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 69,52 ha (12%).

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului forestier analizat

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	90N	90V	91C	92V	95 F	95R	97A	97R	107L
	108L	109D	136 B	289V					
T o t a l	Suprafata		19.18 HA		Nr. de UA-uri		13		
A	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	72 G	73 A	73 B
	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	82 F	82 G	83 A	83 B
	83 C	84 A	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H
	85 A	85 B	85 C	85 D	85 E	85 F	86 A	86 B	86 C
	87 A	87 B	87 C	89	90 A	90 B	90 C	90 D	90 E
	90 F	92 A	92 B	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	93 F
	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E	96 A	96 B
	96 C	96 D	97 A	97 B	97 C	97 D	97 E	97 F	97 G
	97 H	136 A	215 A	215 B	215 C	215 D	215 E	215 F	216 A
	216 B	216 C	229 A	229 B	229 C	229 D	229 E	229 F	230 A
	230 B	230 C	276 F	276 G	281 A	281 B	281 C	281 D	282 A
	282 B	282 C	282 D	282 E	282 F	282 G	282 H	288 A	288 B
	288 C	289 A	289 B	289 C	290	291 A	291 B	291 C	291 D
	291 E	291 F	292 A	292 B	292 C	292 D	292 E	292 F	293 A
	293 B								
T o t a l	Suprafata		511.30 HA		Nr. de UA-uri		127		
M	91 A								
T o t a l	Suprafata		69.52 HA		Nr. de UA-uri		1		
T o t a l UP	Suprafata		600.00 HA		Nr. de UA-uri		141		

1.2.15. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente si corespunzator obiectivelor ecologice, sociale si economice fixate s-a realizat zonarea functionala astfel:

Anul amenajării	Gr. I									TOTAL
	T II		T III			T IV				
	4H(4K)		4B			1C		4F(4I)5Q1C	5Q1C	
	4H(4K)1C	4H(4K)5Q1C	4B4F(4I)1C	4B4F(4I)5Q1C	4B5Q1C	1C	1C4F(4I)			
2012	79,6		88,6			424,5		-	-	592,7
	79,6	-	17,6	71,0	-	386,1	38,4			
2022	69,52		87,48			4,05		30,27	390,01	581,33
	-	69,52	3,01	64,62	19,85	4,05	-			

Indicativul categoriei funcționale din paranteză este cel înlocuit de O.M. 766/23.07.2018.

Diferența pe total suprafață se datorează diferențelor pe categorii de folosință, detaliate la ANEXA 2.

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- **pentru I.4H** Arborete din păduri care protejează obiective speciale - T II, diferența se datorează în cea mai mare parte separării la actuala amenajare a 11,77 ha (u.a.: 91C) care anterior a avut folosința pădure deși pe această suprafață se găsesc clădiri, anexe și curtea unității militare, totodată această suprafață nu este inclusă în perimetrul Sitului Natura 2000 **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**, cât și în urma măsurărilor din teren și a determinării suprafețelor;
- **pentru I.4B** Arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan – T III, diferența se datorează măsurărilor din teren și a determinării suprafețelor;
- **pentru I.4F** Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională **I.4E**, ce la amenajarea anterioară a fost trecută numai ca încadrare secundară; diferența se datorează măsurărilor din teren și determinării suprafețelor
- **pentru I.1C** Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV, diferența se datorează constituirii ariei naturale protejate Natura 2000 **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**, astfel categorial I.1C trecând ca încadrare secundară, iar pe total suprafață (încadrare principală și secundară) diferența se datorează diferențelor pe categorii de folosință;
- la actuala amenajare datorită constituirii ariei naturale protejate Natura 2000 **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**, i-a fost atribuită suprafeței de 574,27 ha păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi ca încadrare principală sau secundară categoria **I.5Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**).

1.2.16. Bazele de amenajare

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, arboretele și fondul de producție trebuie conduse spre o structură optimă.

Această structură se definește în raport cu obiectivele de îndeplinit și cu condițiile staționale și se exprimă prin bazele de amenajare: regim, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

a. Regim (S.U.P. în producție):

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul U.P. I Arhiepiscopie – Mamu este cel de codru și crâng. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodării eficiente a arboretelor din unitatea analizată. În cazul regimului crâng se urmărește regenerarea vegetativă.

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	codru	crâng
Precedente	497,0	16,0
Actual	489,05	13,25

b. Compoziția țel:

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

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințșul existent și sistemul de cultură adoptat;
 - pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
 - pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.
- Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate:

- pentru S.U.P. "A" – 30GO 25ST 12GI 10FR 7CE 2FA 2TE 3CA 9DT;
- pentru S.U.P. "M" – 70ST 10FR 20DT;
- pentru U.P. I Arhiepiscopie – Mamu – 30GO 28ST 11GI 10FR 7CE 2FA 1TE 2CA 9DT.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

c. Tratament

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

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor s-a propus a se aplica în cadrul subunității de producție (S.U.P."A") tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor în crâng.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite. Perioada de regenerare va fi de 20 ani, cu 3 - 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1,0 - 1,5 (2,0) înălțimi de arbore.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- tăierile de racordare și punere în lumină să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului.
- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Tăierile în crâng se aplică în arboretele de salcâm prin care se urmărește regenerarea vegetativă, acesta fiind un arboret de tip provizoriu cu ciclul de producție scurt din care rezultă sortimente de lemn subțire pentru nevoi locale și vor fi menținute atât timp cât își mențin capacitatea de regenerare. Pentru a se asigura o bună regenerare naturală este necesar ca imediat după recoltarea arboretului matur să se realizeze mobilizarea solului pentru a provoca o bună drajonare la salcâm.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -		
	tăieri progresive	tăieri în crâng	Total
Precedente	1,0	0,4	1,4
Actual	1,45	0,78	2,23

În plus în amenajament se aduce un extras de recomandări din legea apelor.

În baza prevederilor Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul și administratorii acestui fond forestier vor asigura lățimea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă și a altor lucrări hidrotehnice, după cum urmează:

Latime curs	< 10 m	10 m-50m	> 51 m
Latime Zona de protecție	5 m	15 m	20 m
Cursuri de apa regularizate m	2m	3m	5m
Cursuri de apa indiguite m	Toata lungimea dig-mal, daca este mai mica de 50m		

În conformitate cu prevederile art. 78 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul fondului forestier amenajat și structurile silvice de administrare vor asigura personalului cu atribuții în gospodărirea apelor accesul la ape, în zonele din lungul cursurilor de apă cadastrate/necadastrate.

De asemenea, pe sectoarele cursurilor de apă cadastrate (dacă exista), aflate în proprietatea statului și administrate de către Administrația Națională Apele Române, autoritatea competentă în domeniul gospodării apelor are dreptul de a constata faptele care constituie contravenții sau infracțiuni în acest domeniu apelor și de a încheia documente necesare controlului.

Pe toată perioada de implementare a amenajamentului silvic, proprietarului și administratorilor fondului forestier le revine obligația de a nu aduce modificări cursurilor de apă cadastrate.

Orice lucrare hidrotehnică sau de amenajare a unui curs de apă cadastrat face în mod obligatoriu obiectul reglementării din partea autorității competente pentru gospodărirea apelor.

Cursurile de apă necadastrate aflate în relație cu fondul forestier amenajat aparțin domeniului public al UAT-urilor pe care se regăsesc. Reglementarea lucrărilor în zona acestor cursuri de apă aparține autorităților publice locale.

d. Vârsta explotabilității

Explotabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în Grupa I-a funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în Grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masa lemnoasă, este de 111 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”) nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere a arboretelor.

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie - ani -</i>
	<i>A</i>
<i>Precedente</i>	<i>111</i>
<i>Actual</i>	<i>111</i>

e. Ciclu

Ciclu este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclu de producție adoptat este de 120 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat.

1.2.17. Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă la arboretele din S.U.P. "A" – codru regulat sortimente obisnuite din U.P. I Arhiepiscopie – Mamu.

Adoptarea posibilitatii si elementele de calcul a posibilitatii

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare*		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	1457	S.P. normală (ha)	85,30
Vd/10 (m ³)	365	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (m ³)	542	S.P. I (ha)	85,35
Vf/40 (m ³)	1019	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (m ³)	1490	S.P. II (ha)	85,05
Q	0,25	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	251
m	-	P inductiv (m ³)	601
		P deductiv (m ³)	1013
P ₁ = 365 m ³ /an		P ₂ = 601 m ³ /an	
P adoptată = 365 m ³ /an			

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. „A” se constată un excedent în arboretele din clasele a III-a și a IV-a de vârstă, iar celelalte clase de vârstă având deficit de arborete; fiind vorba de un fond de producție cu deficit de arborete exploatabile.

Creșterea indicatoare este de 1457 m³, indicatorul de posibilitate rezultat după metoda creșterii indicatoare este de 365 m³/an.

Pentru calcul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în suprafața periodică în rând (SP1) a tuturor arboretelor exploatabile, completând cu 6 arborete preexploatabile, depășindu-se suprafața periodică normală cu 0,05 ha.

Indicatorul de posibilitate calculat după metoda claselor de vârstă este de 601 m³/an.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare s-a adoptat pentru acest SUP posibilitatea după metoda creșterii indicatoare (365 m³/an).

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 365 m³/an, iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 215 m³/an.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări - 1,75 ha/an
- curățiri - 1,61 ha/an cu un volum de extras de 5 m³/an
- rărituri - 34,56 ha/an cu un volum de extras de 616 m³/an

Cu lucrări de igienă se estimează a se parcurge anual 145,03 ha cu un volum de extras de 126 m³/an.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrarilor de îngrijire a arboretelor este de 621 m³ (5 m³ din aplicarea curatirilor și 616 m³ din aplicarea rariturilor).

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 0,09 ha, din care împăduriri integrale pe 0,05 ha.

Instalatiile de transport însumeaza 5,9 km asigurand o densitate de 9,8 m/ha si o accesibilitate a fondului de 85%.

1.2.18. Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

T R A T A M E N T E S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																													
90N	90V	91C	92V	95R	97A	97R	107L	108L	109D	289V																			
Total categorie LP :						11 UA		18.67 HA																					
Lucrari de regenerare si impaduriri																													
54		COMPLETARI																											
90 E																													
55		IMPADURIRI(poieni si goluri)																											
95 F		136 B																											
Total categorie LP :						3 UA		0.85 HA																					
Taieri de ingrijire																													
42		DEGAJARI INTIRZIATE																											
281 A																													
47		CURATIRI																											
84 D		93 B		229 F		282 E																							
48		RARITURI																											
72 B		72 C		72 E		73 A		82 A		82 C		82 E		82 F		83 A		83 B		83 C									
86 C		87 A		87 C		89		90 B		90 C		92 A		92 B		93 C		93 D		93 E		84 A		84 F		84 H		85 A	
96 B		96 C		97 D		97 E		97 G		97 H		215 B		215 C		215 E		215 F		216 B		93 F		94 B		95 A		95 C	
229 E		230 A		230 B		230 C		281 B		281 C		281 D		282 A		282 B		282 C		282 D		216 C		229 A		229 B		229 D	
289 B		289 C		291 B		291 E		292 B		292 F								282 F		288 A		288 B		289 A					
Total categorie LP :						71 UA		343.61 HA																					
Lucrari de ingrijire speciale																													
46		T.IGIENA																											
72 A		72 D		72 F		72 G		73 B		82 B		82 D		82 G		84 B		84 E		84 G		85 B		85 C		85 E		85 F	
86 A		86 B		87 B		90 A		90 D		90 F		93 A		94 A		95 B		95 D		95 E		96 A		96 D		97 A		97 B	
97 C		97 F		215 A		282 H		288 C		290		291 C		291 D		292 C		292 E		293 A		293 B							
Total categorie LP :						42 UA		134.33 HA																					
Taieri progressive																													
P0		T.IGIENA(T.progresive decII)																											
84 C		85 D																											
P1		T.PROGRESIVE(insamintare)																											
292 D																													
P3		T.PROGRESIVE(insam,plum)																											
276 F		282 G		291 A		291 F		292 A																					
Total categorie LP :						8 UA		25.25 HA																					
Taieri de conservare																													
TC		TAIERI DE CONSERVARE																											
91 A																													
Total categorie LP :						1 UA		69.52 HA																					
Taieri in crang																													
CJ		CRING-TAIERE DE JOS																											
136 A		215 D		216 A		229 C		276 G																					
Total categorie LP :						5 UA		7.77 HA																					
TOTAL UP						141 UA		600.00 HA																					

1.2.19. Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel. Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziția semințișului utilizabil			ST ha	GO ha	DT ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 42,50 ha								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 24,60 ha								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii - A.1.4. Mobilizarea solului: Plan produse principale – 276 F (0,6 ha), 282 G (0,5 ha), 291 A (1,1 ha), 291 F (0,6 ha), 292 A (1,1 ha), 292 D (1,5 ha) = 5,4 ha Anual pe 0,54 ha;								
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: Plan produse principale – 291 A (0,4 ha), 292 A (0,5 ha), 292 d (0,5 ha) = 1,4 ha Anual pe 0,14 ha; Plan lucrări de conservare – 91 A (10,0 ha) = 10,0 ha Anual pe 1,00 ha.								
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop alb: Plan produse principale – 136 A (3,83 ha), 215 D (1,19 ha), 216 A (0,63 ha), 229 C (0,49 ha), 276 G (1,63 ha) = 7,8 ha Anual pe 0,78 ha.								
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 17,90 ha								
A.2.2. Descopleșirea semințișului: Plan produse principale – 276 F (0,4 ha), 291 A (0,8 ha), 291 F (0,5 ha), 292 A (1,2 ha), 292 D (1,1 ha) = 4,0 ha Anual pe 0,40 ha; Plan lucrări de conservare – 91 A (13,9 ha) = 13,9 ha Anual 1,39 ha.								
B. Lucrări de regenerare								
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier								
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri								
95 F	0,29	7.5.3.0. 614.2.	80ST 20DT 79ST 21DT -	-	0,29	0,23	-	0,06
136 B	0,22	6.1.5.2. 532.3.	80GO 20DT 82GO 18DT -	-	0,22	-	0,18	0,04
Tot. B1.1.	0,51		-		0,51	0,23	0,18	0,10
Tot. B.1.	0,51		-		0,51	0,23	0,18	0,10
Tot. B.	0,51		-		0,51	0,23	0,18	0,10
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv								
C1. Completări în arboretele tinere existente								
90 E	0,34	7.5.3.0. 614.2.	50ST 40FR 10DT 100ST 6FR 3JU 1ST	0,4	0,23	0,23	-	-
Tot. C.1.	0,34		-		0,23	0,23	-	-
C2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C ₁)					0,15	0,09	0,04	0,02
Total C.					0,38	0,32	0,04	0,02
D. Îngrijirea culturilor tinere = 0,62 ha								
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 0,62 ha								

Suprafețele menționate în tabelul de mai sus sunt orientative în funcție de evoluția regenerării naturale și de modul de aplicare al tratamentelor și al exploatareii.

RECAPITULAȚIE

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
		ST	GO	DT
	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	24,60	-		
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	17,90	-		
TOTAL A	42,50	-		
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,51	0,23	0,18	0,10
TOTAL B	0,51	0,23	0,18	0,10
TOTAL C	0,38	0,32	0,04	0,02
Total B+C	0,89	0,55	0,22	0,12
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	4,45	2,75	1,10	0,60
TOTAL D	0,62	-		

DT: PA, FR, ULC, CI

1.2.20. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	3.08	14	1088	75	1163	19	3.08	1056	29
	CE	1.20	5	335	20	355	6	1.20	287	8
	DM	0.12	1	29	5	34	1	0.12	34	1
	DT	14.48	65	3215	310	3525	55	14.48	1697	46
	FR	0.35	2	69	5	74	1	0.35	1	
	GO	0.55	2	162	10	172	3	0.55	65	2
	ST	2.54	11	868	45	913	15	2.54	510	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	3.08	14	1088	75	1163	19	3.08	1056	29
	CE	1.07	5	316	15	331	5	1.07	287	8
	DT	7.36	32	2423	205	2628	42	7.36	855	23
	GO	0.50	2	153	10	163	3	0.50	65	2
	ST	2.54	11	868	45	913	15	2.54	510	14
	Total	14.55	64	4848	350	5198	84	14.55	2773	76
	Taieri in cring									
	CE	0.13	1	19	5	24		0.13		
	DM	0.12	1	29	5	34	1	0.12	34	1
	DT	7.12	32	792	105	897	14	7.12	842	23
	FR	0.35	2	69	5	74	1	0.35	1	
	GO	0.05		9		9		0.05		
	Total	7.77	36	918	120	1038	16	7.77	877	24
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.32	100	5766	470	6236	100	22.32	3650	100
	TOTAL	22.32	100	5766	470	6236	100	22.32	3650	100
Codru	A. Specii									
	CA	3.08	14	1088	75	1163	19	3.08	1056	29
	CE	1.20	5	335	20	355	6	1.20	287	8
	DM	0.12	1	29	5	34	1	0.12	34	1
	DT	14.48	65	3215	310	3525	55	14.48	1697	46
	FR	0.35	2	69	5	74	1	0.35	1	
	GO	0.55	2	162	10	172	3	0.55	65	2
	ST	2.54	11	868	45	913	15	2.54	510	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	3.08	14	1088	75	1163	19	3.08	1056	29
	CE	1.07	5	316	15	331	5	1.07	287	8
	DT	7.36	32	2423	205	2628	42	7.36	855	23
	GO	0.50	2	153	10	163	3	0.50	65	2
	ST	2.54	11	868	45	913	15	2.54	510	14
	Total	14.55	64	4848	350	5198	84	14.55	2773	76
	Taieri in cring									
	CE	0.13	1	19	5	24		0.13		
	DM	0.12	1	29	5	34	1	0.12	34	1
	DT	7.12	32	792	105	897	14	7.12	842	23
	FR	0.35	2	69	5	74	1	0.35	1	
	GO	0.05		9		9		0.05		
	Total	7.77	36	918	120	1038	16	7.77	877	24
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.32	100	5766	470	6236	100	22.32	3650	100
	TOTAL	22.32	100	5766	470	6236	100	22.32	3650	100

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	3.08	14	1088	75	1163	19	3.08	1056	29
	CE	1.20	5	335	20	355	6	1.20	287	8
	DM	0.12	1	29	5	34	1	0.12	34	1
	DT	14.48	65	3215	310	3525	55	14.48	1697	46
	FR	0.35	2	69	5	74	1	0.35	1	
	GO	0.55	2	162	10	172	3	0.55	65	2
	ST	2.54	11	868	45	913	15	2.54	510	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	3.08	14	1088	75	1163	19	3.08	1056	29
	CE	1.07	5	316	15	331	5	1.07	287	8
	DT	7.36	32	2423	205	2628	42	7.36	855	23
	GO	0.50	2	153	10	163	3	0.50	65	2
	ST	2.54	11	868	45	913	15	2.54	510	14
	Total	14.55	64	4848	350	5198	84	14.55	2773	76
	Taieri in cring									
	CE	0.13	1	19	5	24		0.13		
	DM	0.12	1	29	5	34	1	0.12	34	1
	DT	7.12	32	792	105	897	14	7.12	842	23
	FR	0.35	2	69	5	74	1	0.35	1	
	GO	0.05		9		9		0.05		
	Total	7.77	36	918	120	1038	16	7.77	877	24
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.32	100	5766	470	6236	100	22.32	3650	100
	TOTAL	22.32	100	5766	470	6236	100	22.32	3650	100

1.2.21. Recapitulația volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL			
Pos. dec.	352.00 Ha	6287 Mc	16.14 Ha	48 Mc	17.46 Ha	145.03 Ha	1256 Mc	7591 Mc
ST		1188 Mc		4 Mc			507 Mc	1699 Mc
GO		1824 Mc					228 Mc	2052 Mc
FR		570 Mc		19 Mc			162 Mc	751 Mc
GI		529 Mc					124 Mc	653 Mc
CA		403 Mc		3 Mc			49 Mc	455 Mc
CE		300 Mc					21 Mc	321 Mc
STR		564 Mc					5 Mc	569 Mc
DR		80 Mc					57 Mc	137 Mc
DT		533 Mc		17 Mc			103 Mc	653 Mc
DM		296 Mc		5 Mc				301 Mc
Pos. anuala	35.20 Ha	629 Mc	1.61 Ha	5 Mc	1.75 Ha	145.03 Ha	126 Mc	759 Mc
Pos. dec.	352.00 Ha	6287 Mc	16.14 Ha	48 Mc	17.46 Ha	145.03 Ha	1256 Mc	7591 Mc
A GO		1824 Mc					228 Mc	2052 Mc
ST		1188 Mc		4 Mc			507 Mc	1699 Mc
GI		529 Mc					124 Mc	653 Mc
FR		570 Mc		19 Mc			162 Mc	751 Mc
CA		403 Mc		3 Mc			49 Mc	455 Mc
CE		300 Mc					21 Mc	321 Mc
STR		564 Mc					5 Mc	569 Mc
DR		80 Mc					57 Mc	137 Mc
DT		533 Mc		17 Mc			103 Mc	653 Mc
DM		296 Mc		5 Mc				301 Mc
Pos. anuala	35.20 Ha	629 Mc	1.61 Ha	5 Mc	1.75 Ha	145.03 Ha	126 Mc	759 Mc

1.2.22. Recapitulația lucrărilor de conservare pe specii

SUP M

***datele sunt prezentate în planul lucrărilor de regenerare și împăduriri pentru fiecare u.a. în parte.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
ST	48.67	19743	20473	8	1637
FR	6.95	2642	2747	8	220
DT	13.90	3406	3616	8	289
TOTAL	69.52	25791	26836	8	2146

În vederea exercitării funcțiilor de protecție atribuite, intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semințișului.

Precizăm că desi sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, fiind indicat a nu se parcurge zonele cu stâncărie și grohotiș, ce au panta peste 45⁰, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

1.2.23. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Arhiepiscopie – Mama au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul *Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi pe grade de afectare*.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi pe grade de afectare

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(V1 - 4) izolate	292 D																
	Total VI															1 UA	5.50 HA
Total	(V1 - 4) Doborături de vant															1 UA	5.50 HA
(U1 - 4) slaba	72 F 82 D 84 C 91 A 93 B 96 B 96 D 97 F 215 D 216 A 229 C 276 F 276 G 281 C 282 H																
	291 B 291 E																
	Total U1															17 UA	111.88 HA
Total	(U1 - 4) Uscare															17 UA	111.88 HA
(T1 - 2) 10%	281 B 281 D 282 C																
	Total T1															3 UA	11.72 HA
20%	282 F 290 292 F																
	Total T2															3 UA	10.98 HA
Total	(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20%															6 UA	22.70 HA
(T3 - 5) 30%	292 B 293 A 293 B																
	Total T3															3 UA	19.48 HA
Total	(T3 - 5) Tulpini nesănatoase 30-50%															3 UA	19.48 HA
Total UP																27 UA	159.56 HA

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de **factori limitativi**.

În privința **eroziunii**, în cuprinsul fondului forestier aflat în studiu, nu sunt suprafețe afectate de eroziune.

A) Arborete afectate de factori destabilizatori

În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor factori destabilizatori:

- *uscare;*
- *doborături;*
- *tulpini nesănătoase.*

Arborete afectate de uscare

Cauzele apariției acestui fenomen sunt condițiile de vegetație vitrege (sol superficial cu rocă la suprafață) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie, arborii uscați sau în curs de uscare.

În suprafața ce face obiectul acestui studiu au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 111,88 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

Arborete afectate de doborături de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 5,50 ha afectată de doborături izolate. Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea arboretelor tinere cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborăturile de vânt.

Arborete ce prezintă tulpini nesănătoase

În cadrul U.P. I Arhiepiscopie – Mamu există 42,18 ha arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, dintre care 11,72 ha cu intensitate de 10%, 10,98 ha cu intensitate de 20% și 19,48 ha cu intensitate de 30%.

Arboretele afectate sunt predispușe doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă, în special arborii cu vârstă înaintată. Totodată, prezența tulpini nesănătoase reduce procentul de lemn de lucru și valoarea masei lemnoase.

B) Arborete afectate de factori limitativi

În cadrul teritoriului analizat nu sunt arborete afectate de factori limitativi.

1.2.24. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite, întâlnindu-se foarte rar, nesemnificativ

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce deșchăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin deșchăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puietilor de brad, molid, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente, pungii de plastic etc.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol, dar prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmării atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințurilor rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protecție a semințurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

1.2.25. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. I Arhiepiscopie – Mamu sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii valoroase, în primul rând a cvercineelor, care valorifică la maximum stațiunile din zonă. În tabelul următor este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Analiză comparativă privind bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe (ha)	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	4,31	1	4,31	-
Mijlocie	581,33	100	Mijlocie	563,94	97	-	18,39
Inferioară	-	-	Inferioară	12,57	2	12,57	-
TOTAL	581,33	100	TOTAL	580,82	100	16,88	18,39

Diferența pe total suprafață de -0,51 ha se datorează claselor de regenerare.

După cum reiese din tabel, există o diferență între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor, această diferență fiind datorată arboretelor artificiale tinere care sunt parte de productivitate superioară (4,31 ha) și parte de productivitate inferioară (12,57 ha) situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Stațiunile din suprafața U.P. I Arhiepiscopie – Mamu sunt în totalitate de bonitate mijlocie.

Clasa de producție medie a fondului forestier analizat este III₁, iar compoziția actuală este 28ST 23GO 10FR 9GI 6CA 4CE 3STR 2DR 13DT 2DM. Consistența arboretelor este bună, media fiind de 0,85, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 66 ani, creșterea medie este de 6,0 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 232 m³.

Stejarul ca specie principală de bază ocupă 28% din suprafața totală a unității de protecție și producție, realizând clasa de producție III₀, o vârstă medie este de 85 ani, creșterea medie anuală de 6,2 m³/ha, volumul mediu de 307 m³/ha la o consistență medie de 0,82. Arboretele de stejar provin 72% din sămânță 26% din plantații și 2% din lăstari, având o vitalitate normală în proporție de 99% și slabă 1%.

Gorunul este a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (23%) realizând clasa de producție III₀, la vârsta medie de 62 ani și o consistență medie de 0,88, volum mediu de 212 m³/ha și o creștere medie anuală de 5,8 m³/ha. Arboretele de gorun provin 45% din sămânță, 2% plantații și 53% din lăstari, având o vitalitate normală în proporție de 100%.

Frasinul este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (10%). Această specie realizând clasa de producție III₀, la vârsta medie de 57 ani și o consistență medie de 0,85, realizând un volum mediu de 221 m³/ha și o creșterea medie anuală de 6,4 m³/ha. Frasinul provine 54% din sămânță, 45% din plantații și 1% din lăstari, având o vitalitate normală în proporție de 100%.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Alte specii care participă, în proporții reduse, în compoziția arboretelor sunt: gârnița, cerul, carpenul, stejarul roșu.

Amintim că din suprafața totală a fondului forestier productiv 9% sunt arborete exploatabile, 19% arborete preexploatabile și 72% arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de protecție și producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi cireșul, ulmul de camp, frasinul etc.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de protecție și producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Descrierea stațiunilor, a factorilor limitativi și măsuri-recomandări pentru aceștia

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament *
FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEIA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL	6.1.4.2. Deluros de cvercete, Bm, puternic podzolit-pseudogleizat, edafic submijlociu, cu Carex-Poa Pratensis (oligomezotrofic, excesiv până la oligohidric, estival uscat-reavăn), stațiune frecvent întâlnită pe versanți predominant ondulați slab-moderat înclinați cu expoziții însoțite și semiînsoțite. Soluri brun luvice pseudogleizate, mezobazice, mijlociu-puternic pseudo-gleizate, cu mull-moder, mijlociu profunde, moderat humifere, cu volum edafic submijlociu. Troficitatea potențială mijlocie (soluri mezotrofice), asigurarea de apă accesibilă alternantă între vernal excesiv și estival deficitar.	513.1. Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	Nivelul scăzut de aprovizionare cu substanțe nutritive, nivelul de aprovizionare cu humus, volumul edafic și drenajul imperfect.	<i>Recomandări:</i> - asocierea în măsură mare a speciilor de ajutor, - regenerarea arboretelor în tipul natural fundamental ori de câte ori se dispune de ghindă și puiet pentru speciile de cvercinee, - introducerea în amestec a pinului negru și a pinului silvestru până la 30%	8GO 2DT	-
		514.1. Gorunet de platou cu sol greu (m)			7GO 1STR 1CA 1DT	Tăieri în crâng
		722.2. Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)			7GÎ 2GO 1DT	-
		741.1. Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)			4GO 3GÎ 2CE 1DT	Tăieri progresive
6.1.5.2. Deluros de cvercete Bm, brun slab, podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu.	Răspândit în toată țara în etajul gorunetelor, pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinări moderate până la repezi. Plusul de căldură caracteristic etajului și condiții adafice de mezoxerofitism. Bonitate mijlocie pentru goruneto-cerete, cereto-șleauri, cerete de deal, cereto-gârnițete de deal, gorunete.	511.3. Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	Plus de căldură caracteristic etajului și condiții adafice de mezoxerofitism	Recomandări: Unul dintre cele mai indicate tipuri de stațiuni pentru cultura gorunului de furnire estetice. Se recomandă menținerea actualei compoziții și a speciilor de amestec pentru realizarea unui elagaj natural și a uniformizării inelelor anuale.	7GO 1TE 1FR 1DT	-
		531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)			76GO 2FA 1FR 1DT	Tăieri progresive Tăieri în crâng
		532.3. Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)			5GO 2ST 1TE 1FR 1DT	Tăieri în crâng
FD1 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR (ȘI CU CER, GÂRNIȚĂ, GORUN ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA)	7.5.3.0. Deluros de cvercete cu stejar Bm-s, aluvial moderat humifer (mezotrofic, euhidric, estival jilav). Întâlnită pe sectoarele de luncă mai înalte, mai rar inundabile, cu liniște relativă pentru activitatea biologică și acumularea humusului. Textură predominant nisipoasă și nisipo-lutoasă, frecvent mai fină în unele straturi, divers scheletice, în profunzime cu prundiș și bolovăniș. Umezire freatică asiguratoare a apei accesibile pentru vegetația forestieră de zăvoaie de plop, aninișuri, de productivitate mijlocie la ridicată.	614.2. Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	-	<i>Recomandări:</i> Pe solurile ușoare, cu apă freatică predominant sub adâncimea de 60 cm, rar sau cu perioade de timp scurte inundabile, se pot instala culturi de plopi euramericani. Pe soluri mai grele, cu exces de apă, în unele perioade de timp submerse, se preferă cultura salciei sau a aninului negru.	7ST 2FR 1DT	Tăieri progresive Tăieri de conservare

*Tratamentele înscrise fac referire la perioada de aplicare a amenajamentului.

1.2.26. Tipuri de pădure - Evidența tipurilor naturale de pădure

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, totalitatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie. Cele mai răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

- 614.2. Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m) - 43%,
- 741.1. Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) – 13%,
- 531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) - 11%,
- 532.3. Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m) - 10%.

În tabelul următor este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea analizată.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
<i>ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL – FD2</i>									
1	6.1.4.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	7,95	1	-	7,95	-	
		514.1.	Gorunet de platou cu sol greu (m)	54,20	9	-	54,20	-	
		722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	39,60	7	-	39,60	-	
		741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	77,83	13	-	77,83	-	
2	6.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	37,73	6	-	37,73	-	
		531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	58,83	11	-	58,83	-	
		532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	56,12	10	-	56,12	-	
<i>TOTAL FD2</i>				<i>332,26</i>	<i>57</i>	<i>-</i>	<i>332,26</i>	<i>-</i>	
<i>ETAJUL DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR (ȘI CU CER, GÂRNIȚĂ, GORUN ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA) – FDI</i>									
3	7.5.3.0.	614.2.	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	249,07	43	-	249,07	-	
<i>TOTAL FM2</i>				<i>249,07</i>	<i>43</i>	<i>-</i>	<i>249,07</i>	<i>-</i>	
TOTAL GENERAL				ha	581,33	100	-	581,33	-
U.P. I Arhiepiscopie – Mamu				%	100	-	-	100	-

1.2.27. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri, redată de programul AS, este prezentată în tabelul următor.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de pădure în cadrul fondului forestier analizat

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		90N	90V	91C	92V	95R	97A	97R	107L	108L	109D	289V				
		TOTAL TP			11 UA			18.67 HA								
		TOTAL TS			11 UA			18.67 HA								
6142	5131	86 B														
		TOTAL TP			1 UA			7.95 HA								
	5141	216 B	229 B	229 C	230 A	230 C	281 C	282 C	288 C	289 B	290	293 B				
		TOTAL TP			11 UA			54.20 HA								
	7222	72 A	72 B	82 C	82 F	84 A	84 C	84 H	85 D	85 F						
		TOTAL TP			9 UA			39.60 HA								
	7411	72 E	72 F	72 G	73 A	82 A	82 E	83 A	83 B	83 C	84 B	85 C	85 E	215 A	215 B	215 E
		TOTAL TP			16 UA			77.83 HA								
		TOTAL TS			37 UA			179.58 HA								
6152	5113	282 B	282 F	289 C	291 B	292 B	292 F	293 A								
		TOTAL TP			7 UA			37.73 HA								
	5314	230 B	276 G	281 A	281 B	281 D	282 A	282 D	282 E	282 H	288 B	289 A	291 A	291 D	291 E	292 A
		TOTAL TP			18 UA			58.83 HA								
	5323	72 C	136 A	136 B	215 C	215 D	215 F	216 A	216 C	229 A	229 D	229 E	229 F	288 A		
		TOTAL TP			13 UA			56.12 HA								
		TOTAL TS			38 UA			152.68 HA								
7530	6142	72 D	73 B	82 B	82 D	82 G	84 D	84 E	84 F	84 G	85 A	85 B	86 A	86 C	87 A	87 B
		87 C	89	90 A	90 B	90 C	90 D	90 E	90 F	91 A	92 A	92 B	93 A	93 B	93 C	93 D
		93 E	93 F	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	96 A	96 B	96 C	96 D	97 A
		97 B	97 C	97 D	97 E	97 F	97 G	97 H	276 F	291 C	291 F					
		TOTAL TP			55 UA			249.07 HA								
		TOTAL TS			55 UA			249.07 HA								
		TOTAL UP			141 UA			600.00 HA								

1.2.28. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

– 51 Gorunete pure	99,88 ha	17%;
– 53 Șleauri de deal cu gorun	114,95 ha	20%;
– 61 Stejărete pure de stejar	249,07 ha	43%;
– 72 Gârnițete pure	39,60 ha	7%;
– 74 Amestec de gârniță și cer cu stejari mezofiti	77,83 ha	13%;
Total	581,33 ha	100%

1.2.29. Lista u.a.-urilor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
	90N	90V	91C	92V	95 F	95R	97A	97R	107L	108L	109D	136 B	289V		
	TOTAL CRT			13 UA			19.18 HA								
Natural fundamental prod. mij.															
	72 B	72 C	72 E	72 F	73 A	82 C	82 E	82 F	83 A	83 B	83 C	84 A	84 C	84 F	85 B
	85 C	85 D	86 A	86 B	86 C	87 B	87 C	90 A	90 D	91 A	95 D	215 A	215 B	215 C	216 B
	216 C	229 A	229 B	230 A	230 B	230 C	276 F	281 A	281 B	281 C	281 D	282 A	282 B	282 C	282 E
	282 F	282 G	282 H	288 A	289 A	289 B	289 C	290	291 A	291 B	291 E	292 A	292 B	292 D	292 E
	292 F	293 A	293 B												
	TOTAL CRT			63 UA			420.72 HA								
Partial derivat															
	90 C	93 B	215 F	291 F											
	TOTAL CRT			4 UA			4.90 HA								
Artificial de prod. sup.															
	90 B	291 C	291 D	292 C											
	TOTAL CRT			4 UA			4.31 HA								
Artificial de prod. mij.															
	72 A	72 D	72 G	73 B	82 A	82 G	84 B	84 D	84 E	84 G	84 H	85 A	85 E	87 A	89
	90 F	92 A	92 B	93 A	93 C	93 D	93 E	93 F	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	95 E	96 B
	96 D	97 A	97 B	97 C	97 D	97 E	97 F	97 G	97 H	215 D	215 E	216 A	229 C	229 D	229 E
	229 F	282 D	288 B	288 C											
	TOTAL CRT			49 UA			137.98 HA								
Artificial de prod. inf.															
	82 B	82 D	85 F	96 A	96 C	136 A	276 G								
	TOTAL CRT			7 UA			12.57 HA								
Tinar nedefinit															
	90 E														
	TOTAL CRT			1 UA			0.34 HA								
	TOTAL UP			141 UA			600.00 HA								

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, acesta este:

- natural fundamental	420,72 ha	72%;
- artificial	154,86 ha	27%;
- parțial derivat	4,90 ha	1%;
- tânăr nedefinit	0,34 ha	-;
Total	580,82 ha	100%

Se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 72% (de productivitate mijlocie), urmate de arboretele artificiale 27% (de productivitate superioară – 4,31 ha, de productivitate mijlocie – 137,98 ha și de productivitate inferioară – 12,57 ha), arboretele parțial derivate ce ocupă 1% și de arboretele tinere nedefinite ce ocupă sub 1%.

Este indicată păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de protecție și producție, speciile principale fiind stejarul, gorunul și gârnița, specii aflate în arealul natural de vegetație, înregistrând productivității mijlocii, în conformitate cu potențialul stațional existent în zonă.

1.2.30. Structura fondului de protecție și producție

Gospodărirea pădurilor din U.P. I Arhiepiscopie – Mamu se face prin constituirea a două subunități de gospodărire, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective, și anume:

- S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 511,30 ha (85%);

- S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn, urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 69,52 ha (12%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – *codru regulat* compoziția actuală este 27GO 23ST 10GÎ 10FR 7CA 4CE 3STR 2DR 12DT 2DM, aceste arborete fiind de productivitate superioară (1%), mijlocie (91%) și inferioară (8%). Arboretele exploatabile ocupă 9% (44,69 ha) și au un volum de 11232 m³, arboretele preexploatabile ocupă 19% (97,82 ha) și au un volum de 24372 m³, restul arboretelor fiind neexploatabile. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată existența unui dezechilibru, astfel clasele a III-a și a IV-a de vârstă prezintă excident, iar celelalte clase de vârstă având deficit de arborete.

Pentru arboretul (u.a. 91 A) încadrat în S.U.P. „M” – *conservare deosebită* compoziția actuală este 70ST 10FR 20DT, acest arboret fiind de productivitate mijlocie și din clasa a VII- a de vârstă.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 28ST 23GO 10FR 9GÎ 6CA 4CE 3STR 2DR 13DT 2DM diferă puțin de cea existentă la amenajarea anterioară: 30ST 22GO 8CA 7FR 7GÎ 4PI 3CE 3FA 15DT 1DM.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₁. Valorile pe specii sunt: stejar III₀, gorun III₀, frasin III₀, gârniță III₀, carpen III₆, cer III₀, stejar roșu II₈, diverse rășinoase III₀, diverse tari III₁ și diverse moi III₀. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în totalitate de bonitate mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, la nivelul fondului forestier analizat sunt numai 0,34 ha arborete cu consistență 0,4-0,6, restul arboretelor având consistență peste 0,6. Astfel consistența medie a fondului forestier care este 0,85.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 66 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 59 ani – S.U.P. “A”;

- 120 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 213 m³, cu o creștere curentă pe an și pe ha de 6,4 m³, la o vârstă medie de 59 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 232 m³, cu o creștere curentă de 6,0 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 53% din sămânță, 18% din plantații și 29% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 1% viguroasă, 97% normală și 2% slabă.

1.2.31. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5,9 km, fiind reprezentată de două drumuri forestiere și trei drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 82%;
- fondului forestier productiv în proporție de 85%.

Evidenta drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafața deservită ha	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	Grădinari - Lungești	-	1,5	40,14	asfalt
2	DP002	Șerbănești – Stănești Luncă	-	1,5	221,35	asfalt
3	DP003	Fumureni - Carcadieni	-	2,1	104,28	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			-	5,1	365,77	-
Drumuri forestiere existente						
4	FE001	Mămulești Lung	3,0	0,5	107,57	macadam
5	FE002	Grădinari - Unitate	0,3	0,3	126,48	macadam
<i>Total drumuri forestiere existente</i>			3,3	0,8	234,05	-
<i>Total drumuri existente</i>			3,3	5,9	600,00	-
TOTAL GENERAL			3,3	5,9	600,00	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 9,8 m/ha, asigurând o accesibilitate de 85% a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Evidenta accesibilitatii volumului decenal de recoltat pe lucrari si categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m ³ -				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	
Drumuri publice	5,1	365,77	2230	3910	1039	-	7179
Drumuri forestiere	0,8	234,05	543	2301	217	2146	5207
Total	5,9	600,00	2773	6211	1256	2146	12386

Accesibilitatea actuală este de 85%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,6 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

1.2.32. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. I Arhiepiscopie – Mamu există o unitate amenajistică (91C) cu încadrarea curții - construcții și depozite permanente, pe care se află curtea, construcții și anexe ale unei unității militare.

1.2.33. Folosințe

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	581,33	-	-	581,33
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	511,81	-	-	511,81
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	511,30	-	-	511,30
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,51	-	-	0,51
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	69,52	-	-	69,52
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	69,52	-	-	69,52
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	17,87	17,87
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	0,80	0,80
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații si litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		581,33	-	18,67	600,00
ENCLAVE					-

1.3. Cadrul legislativ european care reglementeaza activitatile din cadrul Retelei Natura 2000 - este format din Directiva Pasari 79/409CEE privind **conservarea** pasarilor salbatice si Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice.

Legislatia în domeniu:

- OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);
- OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);
- OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mina, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna salbatică și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);
- OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;

▪ ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România; Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauza, devin „Situri Natura 2000”.

Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în Directiva Habitate.

1.4. Obiectivele planului de amenajare

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

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Arhiepiscopie – Mamu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
Protecția apelor	- Protecția arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare din zona colinară
Asigurarea funcțiilor de protecție, predominant sociale	- Protecția arboretelor din jurul căilor de comunicații
	- Arborete ce protejează obiective speciale
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția arboretelor din jurul localităților
	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului și ecofondului forestier și a folosințelor actuale în cadrul Sitului Natura 2000 – ROSCI0296 „Dealurile Drăgășaniului”
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

Ținând seama de faptul că *"strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului"*, 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 lor ecologice, sociale și economice.

Cu alte cuvinte, cerințe deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă. Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de protecție și de natură economică. Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natura economică cât și a celor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

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.

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare cu urmărirea continuității recoltelor pe durate de 80 - 100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce atacuri și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se, cu strictețe, perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare specială pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Astfel că, obiectivele asumate de amenajamentul silvic analizat susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar, precum și speciile avifaunistice.

1.5. Obiectivele sitului de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă ”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

În prezent Sitului Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului nu are plan de management.

Temele, subtemele și obiectivele sitului:

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
A. Managementul biodiversității, peisajului și mediului fizic	OAI. Conservarea biodiversității și peisajului printr-o monitorizare adecvată a dinamicii și structurii factorilor perturbatori.	A. 1 Habitate: conservarea habitatelor
		A. 2 Fauna: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de fauna de interes conservativ
		A. 3 Flora: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de flora de interes conservativ
		A. 4 Monitorizare și cartografiere: baza de date cu informații despre situația speciilor de flora și fauna
		A. 5 Folosirea durabilă a resurselor naturale: practicarea activităților economice (agricultura, exploatarea resurselor naturale, modalități de gestionare a resurselor naturale)
		A. 6 Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, unități de învățământ, ONG-uri în vederea completării bazei de date științifice a sitului
B. Managementul turismului și recreerii	OB1. Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanță cu principiile dezvoltării durabile	B.1 Promovare și informare: realizarea și distribuția materialelor de informare, promovare și constientizare; promovarea turismului durabil
		B.2 Evenimente: participarea și organizarea de evenimente
		B.3 Infrastructura specifică: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor sitului; realizarea de panouri, indicatoare, harti, pliante și broșuri
		B.4 Impactul activităților /acțiunilor antropice: realizarea de infrastructura specifică pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului sitului
C. Susținerea comunităților, patrimoniului cultural și economiei locale	OC1. Promovarea valorilor culturale și tradiționale locale și crearea de oportunități bazate pe principiile dezvoltării durabile	C.1 - Mestesuguri și artizanat: promovarea și susținerea activităților tradiționale specifice zonei sitului
		C.2 - Produse agricole tradiționale: promovarea practicării agriculturii ecologice, a produselor tradiționale
D. Educație, constientizare și comunicare.	OD1. Creșterea gradului de educație și constientizare a publicului și factorilor implicați privind importanța sitului și a conservării naturii	D.1 Mediatizare și informare: creșterea nivelului de cunoștințe al persoanelor/grupurilor implicate în activități privind conservarea biodiversității; informarea tuturor actorilor implicați din zona sitului și a potențialilor beneficiari
		D.2 Organizarea de evenimente: informare, mediatizare și constientizare prin organizarea și participarea la evenimentele din zona sitului.
		D.3 Constientizarea potențialilor vizitatori.
E. Administrarea și managementul sitului	OE1. Întărirea capacității administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfășurarea activităților specifice din sit.	E.1 Organizare: îmbunătățirea structurii de administrare a sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
		E.2 Resurse umane: formare continuă a personalului implicat în administrare și creșterea capacității resursei umane de administrare a sitului.
		E.3 Consultarea periodică a factorilor interesați din situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
		E.4 Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, mediul de afaceri, unități de învățământ, ONG-uri în vederea asigurării finanțării necesare implementării planului de management.

În prezent, situl de importanță comunitară *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* este administrat de ANAMP sucursala Rm. Vâlcea.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic amintit anterior cu cele ale ariei naturale protejate, **reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.**

1.6. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management. Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale.

Zona studiată se situează în afara intravilanului având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului.

Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real ca dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *”să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, Romania își propune, pe termen mediu, următoarele direcții de acțiune generale:

- **Direcția de acțiune 1:** Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate.

- **Direcția de acțiune 2:** Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale.

- **Direcția de acțiune 3:** Promovarea cunoștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile.

- **Direcția de acțiune 4:** Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității. Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împartirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice s.a.

Strategia forestiera nationala 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020 – 2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

Strategia de dezvoltare județeană are rolul să canalizeze forțele care acționează la nivelul județului spre îndeplinirea unui deziderat comun reprezentat de viziunea acesteia și corelat cu strategiile regionale, naționale și europene.

Printre obiectivele strategiei în relație cu planul analizat se regăsesc:

- promovarea adaptării la schimbările climatice;
- prevenirea și gestionarea riscurilor;
- promovarea utilizării eficiente a resurselor.

Planul Urbanistic Generale al UAT-urilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată al Arhiepiscopiei Râmnicului și Mănăstirii Mamu este în conexiune cu Planurile Urbanistice Generale al unităților teritorial-administrative pe care este situată. Prin PUG au fost stabilite direcțiile de dezvoltare ale unității teritorial-administrative, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public. Suprafața vizată de implementare a planului este situată în fond forestier, extravilan.

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

În tabelul următor sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
(V1 - 4)	V1	P1	292 D						
			Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)		1 UA	5.50 HA	
			Total grad de manifestare	VI			1 UA	5.50 HA	
			Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		1 UA	5.50 HA	
(U1 - 4)	U1	46	72 F	82 D	96 D	97 F	282 H		
			Total LP1	46	T.IGIENA		5 UA	6.16 HA	
			47	93 B					
			Total LP1	47	CURATIRI		1 UA	1.77 HA	
			48	96 B	281 C	291 B	291 E		
			Total LP1	48	RARITURI		4 UA	23.56 HA	
			CJ	215 D	216 A	229 C	276 G		
			Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS		4 UA	3.94 HA	
			P0	84 C					
			Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive decII)		1 UA	5.88 HA	
			P3	276 F					
			Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		1 UA	1.05 HA	
			TC	91 A					
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	69.52 HA	
			Total grad de manifestare	U1			17 UA	111.88 HA	
			Total	(U1 - 4)	Uscare		17 UA	111.88 HA	
(T1 - 2)	T1	48	281 B	281 D	282 C				
			Total LP1	48	RARITURI		3 UA	11.72 HA	
			Total grad de manifestare	T1			3 UA	11.72 HA	
			T2	46	290				
			Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	9.11 HA	
			48	282 F	292 F				
			Total LP1	48	RARITURI		2 UA	1.87 HA	
			Total grad de manifestare	T2			3 UA	10.98 HA	
			Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%		6 UA	22.70 HA	
(T3 - 5)	T3	46	293 A	293 B					
			Total LP1	46	T.IGIENA		2 UA	7.06 HA	
			48	292 B					
			Total LP1	48	RARITURI		1 UA	12.42 HA	
			Total grad de manifestare	T3			3 UA	19.48 HA	
			Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoatoase 30-50%		3 UA	19.48 HA	
			Total UP				27 UA	159.56 HA	

O parte din unitățile amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori și de aceea, în tabel, aceeași subparcelă poate apărea de mai multe ori. Prezența factorilor destabilizatori și limitativi a fost luată în considerare în cazul fiecărui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensității și numărului intervențiilor.

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

a) Doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă

Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt de amploare redusă pe 5,50 ha.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slăbirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltete crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafonul superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-tel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, brad, larice).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltete supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de forma, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat în principal tratamentul tăierilor progresive, bazat pe regenerare naturală, cu perioade lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale și orizontale diversificate. Într-o singură unitate amenajistică au fost prevăzute tăieri rase, ce au caracter de refacere, arboretul în cauză fiind afectat de uscăre slabă și rezinaj provocat de vătămări ale trunchiurilor din neștiute cauze sau a unor exploatari mai vechi.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

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

b) Bolile și alți dăunători

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv, amenajamentul silvic analizat a prevăzut instalarea de curse feromonale și arbori cursă. Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune, amenajamentul silvic analizat, recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- sa se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- sa se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, sa fie lichidate.

În continuare se vor face observații asupra populațiilor de dăunători, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

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

c) Arborete cu uscare

În cadrul unității de protecție și producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 111,88 ha, nefiind vorba de o uscare anormală cauzată de anumiți factori destabilizatori.

Cauzele apariției acestui fenomen sunt condițiile de vegetație vitrege (sol superficial cu rocă la suprafață) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie și posibil, arborii uscați sau în curs de uscare.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arborii deperisanți;
- arborii ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

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

d) Arborete afectate de factori limitativi

În cuprinsul U.P. I Arhiepiscopie – Mamu nu sunt arborete afectate de factori limitativi.

e) Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parțiară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite, întâlnindu-se foarte rar, nesemnificativ

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce deșezădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), fie individual, fie în grupe.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin deșezădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol, dar prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmării atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințșurilor rânite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințșurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

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

În rest, starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 ROSCI0296 – Dealurile Drăgășaniului.

Actualul amenajament a propus în u.a-urile afectate de factorii destabilizatori lucrări care să conducă la ameliorarea și refacerea biodiversității din zonă, respectiv: *tăieri progresive, tăieri în crâng, lucrări de conservare, lucrări de igienă, lucrări de îngrijire, completări.*

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

În continuare sunt prezentate cateva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioare;

- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințșului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;

- deteriorarea aspectului peisagistic;

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

- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn;

- nerefacerea zonelor afectate de factorii destabilizatori.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ (starea actuală a mediului)

3.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață nu foarte întinsă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în marea unitate geografică a Podișului Getic, pe Piemontul Oltețului.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele studiate sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)- 57%;
- Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gorun, gârniță și amestecuri ale acestora) (FD1) – 43%.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Lungești și U.A.T. Mădulari din jud. Vâlcea și U.A.T. Grădinari din jud. Olt.

3.3. Limite și vecinătăți

Vecinătățile unității de protecție și producție, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea și prin borne amenajistice.

Vecinatatile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Tr. Lunca Strejești	N	O.S. Drăgășani Drum județean D.J. 677D Teren agricol U.A.T. Ștefănești	Naturală Artificială	Vale Drum Conventionala Liziera
	E	Teren agricol U.A.T. Grădinari	Artificială	Liziera
	S	Teren agricol U.A.T. Lungești Drum județean D.J. 677D Teren agricol U.A.T. Grădinari	Artificială Artificială Artificială	Liziera Drum Liziera
	V	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Liziera
Tr. Stănești Luncă	N	Teren agricol U.A.T. Lungești	Naturală	Liziera
	E	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Drum
	S	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Liziera
	V	Păduri particulare	Artificială	Conventionala
Tr. Fumureni	N	Pășune	Naturală	Liziera
	E	Drum de pământ	Artificială	Drum
	S	Fond forestier proprietate privata persoane fizice	Artificială	Hotar
	V	O.S. Drăgășani	Naturală	Vale
Tr. Mămuleșu Lungu	N	Fond forestier proprietate privata persoane fizice	Artificială	Conventionala
	E	Teren agricol U.A.T. Lungești	Artificială	Liziera
	S	O.S. Drăgășani Fond forestier proprietate privata persoane fizice Teren agricol U.A.T. Lungești	Naturală	Culme
			Artificială	Lizieră
V	O.S. Drăgășani Teren agricol U.A.T. Șușani	Naturală Artificială	Culmi, văi Lizieră	

3.4. Geologia

Din punct de vedere geologic, la baza substratului litologic la adâncimea de 20-30 cm, există un depozit de pietriș rulat, formând straturi de 10-12 cm grosime și fiind în alternanță cu straturile de marne vineți. Zona studiată este alcătuită din formațiuni sedimentare fluvio-lacustre, cu dispunere monoclinară de vârstă pliocen – cuaternară (marne argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluviotorențială, luturi). În lunca râului Olt substratul litologic este format din depozite de nisipuri fine, mълuri și nisipuri grosiere.

Pe aceste substraturi s-au format actualele soluri brune argilo-iluviale, luvice, eumezobazice și mai rar cele aluviale (preluvosol tipic și aluvial molic).

3.5. Geomorfologia

Geografic, teritoriul studiat este situat în marea unitate geografică a Podișului Getic, pe Piemontul Oltețului.

Configurația terenului este variată, de la plană până la fragmentată, predominând configurația ondulată. În ceea ce privește panta medie a terenului situația se prezintă în tabelul de mai jos.

Panta(g)		<16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafața	ha	458,69	141,31	-	-	600,00
	%	76	24	-	-	100

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o are expoziția însorită și parțial însorită.

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	412,12	128,85	59,03	600,00
	%	69	21	10	100

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 130 m (u.a. 72 G) și 290 m (u.a. 229 B).

Pe categorii de altitudini repartiziia fondului forestier analizat se prezintă astfel:

- 101- 200 m - 388,46 ha;
- 201- 400 m - 211,54 ha;

Total U.P. I 600,00 ha.

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor.

3.6. Hidrologia

Sub raport hidrologic suprafața studiată dispune de o rețea de ape bine reprezentată de numeroase pâraie și văi. Cele mai importante cursuri de apă din suprafața studiată sunt: Valea Largă, Valea lui Șarpe, Valea Mămulețu Lung, Valea Seacă și Valea Băneasa. Aceste cursuri de apă au de obicei albiu largi, foarte puțin stabile, cu debit foarte variabil.

Pe aceste cursuri de apă, în care unele sunt seci în cea mai mare perioadă a anului, se formează cu ajutorul apei din precipitații, viituri foarte puternice care antrenează un mare volum de aluviuni.

Pentru ca pădurile să îndeplinească în cele mai bune condiții rolul hidrologic și antierozional, este necesară gospodărirea lor diferențiată. În acest sens se va urmări promovarea regenerării natural adoptându-se tratamente adecvate.

O mare atenție se va acorda alegerii tehnologiilor de exploatare prin care să se evite declanșarea proceselor de eroziune și alunecare a terenurilor.

În caz de producere a acestor fenomene se vor lua măsuri de stabilizare a versanților prin împăduriri cu specii adecvate acestui scop.

3.7. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Drăgășani.

Conform raionării climatice Köppen, suprafața studiată este situată în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (s) cu precipitații în tot timpul anului.

După Monografia Geografică a României teritoriul studiat este cuprins în provincia climatică continentală II și anume cu climă de dealuri (B), cu amplitudini termice mari, datorită influenței aerului arctic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Cantitățile anuale de precipitații sunt extrem de mici (578,8 mm) și cad în cantități foarte variabile având caracter de aversă.

Tot ca fenomene meteorologice frecvente întâlnim seceta și viscolului.

Primul îngheț apare în general între 23 septembrie -20 octombrie iar ultimul îngheț între 15 aprilie -22 mai, perioada medie fără îngheț având 190 zile.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din NE și E (Crivățul) și din SV, V și NV (Austrul) dar datorită intensității reduse ele nu produc pagube fondului forestier.

În ceea ce privește fenologia zonei se fac următoarele observații:

- cvercineele înfrunzesc în lunile aprilie-mai, iar în noiembrie are loc căderea frunzelor;
- fagul înfrunzește cu 10-20 de zile înaintea cvercineelor;
- salcâmul încheie sezonul de vegetație cu 20-25 de zile mai devreme decât carpenul și cvercineele;
- salcâmul fructifică în fiecare an, carpenul la 5-7 ani ca și gorunul și stejarul.

3.7.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltarea vegetației forestiere. În tabelul următor sunt prezentate mediile lunare și anuale ale temperaturii aerului.

Lunile/ Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Drăgășani	182	-2,4	-0,5	4,8	10,9	16,2	19,8	21,9	21,1	17,0	11,2	5,2	0,0	10,4

Din tabelul de mai sus rezultă că temperatura cea mai scăzută este în luna ianuarie (-2,4°C), cea mai ridicată în luna iulie (21,9°C) iar media anuală este de 10,4°C.

Temperatura medie zilnică mai mare de 0°C are o durată de 293 zile (între 23 februarie și 12 decembrie). Numărul zilelor de iarnă și a celor de îngheț (temperatura medie sub 0°C) este de 10 zile.

Sezonul de vegetație începe la 13 aprilie și se încheie la 21 octombrie, având o durată de 192 zile.

Temperatura maximă la Drăgășani este de 41,3°C și a fost înregistrată în a două jumătate a perioadei de vegetație (luna august), temperatura minimă absolută înregistrată este de -33,5°C și se realizează în timpul repausului vegetativ (luna ianuarie), temperatura medie a sezonului rece (iarna) este de -1°C, a sezonului cald 20,9°C, iar temperatura medie a perioadei de vegetație este de 17,8°C.

Numărul mediu de zile cu cer senin (nebulozitate până la 35%) este de 133 zile, din care în perioada de vegetație se înregistrează 80 zile (60%).

3.7.2. Regimul pluviometric

În tabelul ce urmează se dau precipitațiile atmosferice (mm), cantități medii lunare și anuale.

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Drăgășani	36,8	32,4	30,8	46,6	74,4	82,6	50,7	47,2	41,3	51,5	46,3	37,9	578,8

Repartizarea pe lunile anului a precipitațiilor arată că mai multe precipitații se înregistrează în luna iunie, 82,6 mm, iar anotimpul cu cele mai multe precipitații este vara. Cu toate acestea, precipitațiile căzute în cursul

anului (578,8 mm) sunt sub nivelul evapotranspirației potențiale, care este de 683 mm, care trebuie avut în vedere la efectuarea lucrărilor de împădurire și a tăierilor de îngrijire.

Repartiția regimului pluviometric este echilibrată pe luni fiind favorabilă nevoilor biologice ale arborilor, avându-se în vedere și rezerva de apă care se poate acumula în sol pe perioada sezonului de inactivitate (repaus vegetativ).

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad în perioada noiembrie – martie, numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 18 iar numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă 48. Grosimea stratului de zăpadă este în medie de 10 cm și se realizează în luna februarie, coincidând cu temperatură minimă absolută. Stratul de zăpadă și mai ales durata lui însă nu poate asigura semințișurilor protecția necesară supraviețuirii lor după lucrările de exploatare făcute în acea perioadă, fără unele măsuri de protecție.

Drenajul extern determinat de rețeaua hidrografică densă și cel intern, determinat de grosimea pietrișurilor levantine, sunt intense, ceea ce face ca spre sfârșitul perioadei de vegetație să se instaleze în sol un interval de uscăciune. Acesta afectează mai ales arboretele de gorun, acestea vegetând pe platouri și versanți superiori, expuși insolației.

3.7.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din NE și E (Crivățul) și din SV, V și NV (Austrul) dar datorită intensității reduse ele nu produc pagube fondului forestier. Arborii izolați, dezrădăcinați, s-au extras permanent prin lucrări de igienă sau ca produse accidentale.

3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate anual este de 28,4

Cei mai scăzuți indici de ariditate se realizează în luna iulie.

Indicele de umiditate anuală este de 55,6 iar indicele de umiditate minim lunar se înregistrează tot în luna iulie (26,4).

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt date în tabelul următor.

Indicatori sintetici ai climei

Indicatori sintetici	Stația	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R=P/T$	Drăgășani	54,6	27,7	52,1	-	34,2
Indicele de ariditate $I=P/T+10$	Drăgășani	28,1	19,6	32,5	64,3	21,5

Teritoriul studiat este situat în regiunea climatică D.f.b.x. ce se caracterizează printr-un climat continental districtual aflat sub influența maselor de aer cald, venind din sud și sud-vest și a influenței slabe a maselor de aer rece din zona montană în deplasarea acestora spre sud.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile cu excepția perioadei secetoase din unii ani, ale căror efecte se accentuează în prezența unor temperaturi ridicate în sezonul de vegetație.

3.8. Factorul de mediu - sol

Descrierea tipurilor de sol:

Luvosolul (brun luvic) se definește prin orizonturile El și Bt. Apare în aceleași areale cu preluvosolul (brun argiloluviale), ocupând suprafețe apreciabile în pădurile de foioase din regiunea colinară.

Luvosolurile s-au format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide, conglomerate, gresii, diferite roci metamorfice și magmatice mai sărace în minerale calcice și feromagnetice decât cele pe care s-au format preluvosolurile. Relieful este reprezentat de podișuri, dealuri, piemonturi, câmpii umede. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de gorun sau fag, cu floră mai acidofilă sau din amestecuri de fag cu rășinoase.

Aceste soluri au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm și o culoare brună, brun-închisă. Orizontul El, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm, este mai deschis la culoare (10YR 5/3-4). Orizontul Bt este mai gros decât la preluvosoluri și are culoare brună (10YR 4/3-4), dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4. Limita dintre orizontul El și Bt este difuză.

Structura este grăunțoasă, mai slab dezvoltată decât la preluvosoluri în orizontul Ao, poliedrică lamelară sau fără structură în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt.

Conținutul de humus este de circa 2%, iar rezerva de numai 30-120 t/ha. Humusul este mai bogat în acizi fulvici și de calitate inferioară. Gradul de saturație în baze scade până la 50%, iar pH-ul scade uneori sub 5,0.

Fertilitatea variază între limite largi în funcție de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de umiditate și aerație al acestora. În general troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară.

Subtipurile întâlnite în U.P. I Arhiepiscopie – Mamu sunt cel tipic (80,20 ha) și cel stagnic slab la moderat (389,82 ha).

Subtipul stagnic slab la moderat (pseudogleizat) are profilul Ao-El-Btw-C cu orizontul w în primii 100 cm sau între 50-200 cm adâncime.

Alosolul se definește prin orizonturi de diagnoză Ea și Bt, cu excepția celor care prezintă schimbarea texturală bruscă. Aceste soluri s-au format pe material parental alcătuit din luturi, nisipuri, argile, conglomerate, gresii, diferite roci metamorfice și eruptive sau materiale rezultate din alterarea lor. În general, aceste materiale parentale sunt foarte sărace sau lipsite de calciu și alte minerale feromagneziene și au caracter acid.

Alosolurile ocupă suprafețe plane, depresionale, lipsite practic de drenaj extern și aflate sub influența unui regim hidric tipic percolativ, fapt ce a contribuit la formarea orizontului E albic.

Procesul pedogenetic caracteristic al acestor soluri este cel de eluviere-iluviere. Alterarea, levigarea, debazificarea, acidificarea și migrarea coloizilor, în condițiile de solidificare prezentate mai sus, au fost foarte intense. Chiar dacă roca a conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost spălat complet pe profil. Prin alterare s-au format cantități apreciabile de argilă care datorită debazificării și acidificării a migrat, ducând la formarea unui orizont Bt profund și bogat în argilă migrată de sus iar deasupra lui, a unui orizont eluvial albic - Ea - sărăcit în argilă și în sescvioxizi și materie organică, de unde și denumirea de luvisol albic.

Alosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Ea-Bt-C(R). Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brun deschisă, datorită conținutului mai redus de humus și alcătuirii acestuia din acizi fulvici care sunt deschiși la culoare. Humusul este de tip moder-mull moder. Trecerea dintre Ao și Ea este aproape tranșantă. Orizontul Ea este mai deschis la culoare, de regulă albicios (10 YR 5-6/2-4) datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Culoarea albicioasă este dată de particule minerale de dimensiunea prafului și nisipului, neînbrăcate în pelicule coloidale. Orizontul Bt este gros de peste 100 cm, mai gros decât la solurile brune luvice, are o culoare gălbuie, brună, brună-ruginie (cel puțin în partea inferioară prezintă culori în nuanțe mai gălbui decât 5YR). Limita dintre Ea și Bt este tranșantă, dar foarte neregulată. Adeseori orizontul Ea își trimite prelungiri în orizontul Bt sub formă de limbi albicioase. Orizontul Bt al acestor soluri poate fi considerat ca textural degradat.

Textura este diferențiată pe profil; în orizontul Ao, textura este mijlocie (luto-nisipoasă); la nivelul orizontului Ea, conținutul de argilă se micșorează, textura devenind mijlocie grosieră, iar la nivelul orizontului Bt proporția de argilă crște devenind mijlocie-fină.

Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, orizontul Ea este nestructurat sau cu structură lamelară sau poliedrică slab dezvoltată, iar orizontul Bt are o structură poliedrică sau prismatică bine evidențiată. Regimul aerohidric este în general defectuos, în perioada umedă există exces de apă, iar în cele uscate, un deficit accentuat de umiditate.

Aceste soluri au o aciditate hidrolitică și chiar de schimb mai mare decât brunele luvice; pot prezenta aluminiului mobil (toxic) și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu și fier insolubil. Sunt soluri slab aprovizionate cu substanțe nutritive și foarte puțin active din punct de vedere microbiologic.

Ca subtipuri, pe lângă cel albic mai este întâlnit și subtipul stagnic slab la moderat cu profil Aow-Elw-Btw-C, cu orizontul w în primii 100 cm sau cu orizont W a cărui limită superioară este cuprinsă între 50 și 200 cm grosime.

Alosolurile sunt în general soluri fertile pentru vegetația forestieră în special pentru gorunete, teșărete și făgete, mai ales atunci când sunt profunde, cu textură ușoară sau mijlocie, sunt permeabile și bine aprovizionate cu apă.

Eutricambosol (brun eumezobazic) se definește prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 55% și, cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete culori și nuanțe mai galbene decât 5YR, cu valori și crome de 3,5 la material în stare umedă. Aceste soluri s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful pe care s-a format este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă versanții ușor la moderat înclinați.

Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brun gălbuie, brun ruginie,

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză.

Aceste soluri au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea, structură grăunțoasă, iar datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile.

Fertilitatea eutricambosolurilor este ridicată, sunt soluri tipice pentru făgete montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților montani.

Ca subtipuri în cuprinsul suprafeței în studiu întâlnim numai subtipul tipic pe 69,22 ha.

Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri

În tabelul următor generat de programul AS, este prezentată repartitia unităților amenajistice din unitatea de protecție și producție analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																			
		90N	90V	91C	92V	95R	97A	97R	107L	108L	109D	289V							
		Total subtip sol :				11 UA		18.67 HA											
		Total tip sol :				11 UA		18.67 HA											
22	Luvosol (LV)																		
	2201 tipic																		
		215 A	215 B	215 C	215 D	215 F	216 A	216 C	229 A	229 D	229 F	230 B	276 G	282 B	282 G	291 B			
		292 B	292 F	293 A															
		Total subtip sol :				18 UA		80.20 HA											
	2211 stagnic slab la moderat																		
		72 A	72 B	72 D	72 E	72 F	72 G	73 A	73 B	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	82 F	82 G			
		83 A	83 C	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	85 A	85 B	85 D	85 E	85 F	86 A	86 C			
		87 A	87 B	87 C	89	90 A	90 B	90 C	90 D	90 E	90 F	91 A	92 A	92 B	93 A	93 B			
		93 C	93 D	93 E	93 F	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	96 A	96 B	96 C			
		96 D	97 C	97 D	97 E	97 F	97 G	97 H	215 E	216 B	229 B	229 C	230 A	230 C	281 C	282 C			
		288 C	289 B	290	293 B														
		Total subtip sol :				79 UA		389.82 HA											
		Total tip sol :				97 UA		470.02 HA											
23	Alosol (AL)																		
	2301 tipic																		
		72 C	83 B	84 A	84 H	85 C	86 B	97 A	97 B	136 A	136 B	229 E	276 F	282 D	282 F	288 B			
		291 C	291 F																
		Total subtip sol :				17 UA		42.09 HA											
		Total tip sol :				17 UA		42.09 HA											
31	Eutricambosol (EC)																		
	3101 tipic																		
		281 A	281 B	281 D	282 A	282 E	282 H	288 A	289 A	289 C	291 A	291 D	291 E	292 A	292 C	292 D			
		292 E																	
		Total subtip sol :				16 UA		69.22 HA											
		Total tip sol :				16 UA		69.22 HA											
		TOTAL UP				141 UA		600.00 HA											

Denumirea tipurilor și subtipurilor de sol este conform SCRS 2003.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase. În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semitârare) a bustenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;

- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- **Direct** – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic.

- **Indirect** – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură.

3.9. Factorul de mediu - apă

Rețeaua hidrografică este reprezentată de Valea Largă, Valea lui Șarpe, Valea Mămulețu Lung, Valea Seacă și Valea Băneasa. Aceste cursuri de apă au de obicei albie largi, foarte puțin stabile, cu debit foarte variabil.

Pe aceste cursuri de apă, în care unele sunt seci în cea mai mare perioadă a anului, se formează cu ajutorul apei din precipitații, viituri foarte puternice care antrenează un mare volum de aluviuni.

Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

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

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată; după terminarea lucrărilor zonele posibil afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

3.10. Factorul de mediu - aer

În cadrul județelor pe care este situată unitatea analizată, în zonele aglomerate, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservește aplicării amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservește activitatea de implementare a amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare a masei lemnoase.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția

atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

3.11. Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, a soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

3.12. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european, impunându-se cu stringență necesitatea reevaluării situației diversității ecologice atât la nivel de specie cât și la nivel de asociații de organisme. Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondiționările complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le susține în plan trofic. Se apreciază că dispariția unei specii de plante va afecta până la 20-30 de specii de insecte, păsări, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante și animale a fost necesară desemnarea de arii de protecție SCI și arii speciale de protecție avifaunistică SPA ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000.

B. Vegetația și flora

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de luncă în lungul văilor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin. În afara de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajiști secundare, precum și inversiunile de vegetație. Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice, regimul vânturilor, insolațiilor și precipitațiilor, substratul geologic, condițiile hidrologice locale, intervenția antropică.

C. Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întrepătrundere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, pășuni și fânețe, dar cea mai dens populată zonă este zona forestieră, un rol foarte important în repartitia faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare

Valoarea faunistică a zonei analizate rezultă deci din diversitatea faunistică, din modul în care aceasta faună coabitează și se distribuie în teritoriu, factori foarte importanți în relațiile biocenotice și stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologică și capacitatea populațiilor de adaptare perfectă la condițiile locale.

D. Biosecuritate

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

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;

i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;

j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

E. Protecția fondului forestier

Măsurile prevăzute pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori se referă la:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Prin amenajament se iau o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafonul superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Protecția împotriva incendiilor. Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura vie, semințișul, arboretul și arbori în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;

- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători. Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare. Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic, trebuie să se execute controale de fond sau parțiale de către conducerea ocolului silvic.

G. Rolul și starea pădurilor

Influența benefică a pădurii asupra mediului înconjurător este concretizată prin:

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

H. Producția cinegetică

Unitatea în studiu este parte integrantă din fondul **de vânătoare nr. 8 Șușița**, fond administrat de Asociația Cerbul Carpatin.

Vânatul este constituit din: cerb carpatin, urs, căprior, mistreț, capră neagră, jder, viezure, precum și vânat răpitor: lup, vulpe și râs. Pe acest fond de vânătoare se poate spune că recolta de vânat scoate în evidență o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

Pentru sporirea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară a fondului de vânătoare, spre golul alpin, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitori și sărării, precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fînețe ameliorate, fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme. În acest scop au fost rezervate prin amenajament 2,07 ha (17V, 36V, 39V, 44V).

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- combaterea braconajului;
- asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

I. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din zonă sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase și ierbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentația și în industria farmaceutică. Aceste fructe se recoltează din flora spontană.

În raza teritorială a unității de producție I Arhiepiscopie - Mamu, arbuști fructiferi cu pondere economică mare sunt murul și măceșul. Pe lângă aceștia, în flora spontană se mai întâlnesc cornul, porumbarul, alunul, păducelul, socul negru.

K. Productia de ciuperci comestibile

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi - *Boletus edulis*;
- ghebe - *Armillaria mellea*;
- gălbiori - *Cantharelius cibarius*;
- vinețica - *Russula virescens*.

4. Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție special avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

4.1. Aspecte generale

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic analizat.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- biodiversitatea,
- populația,
- sănătatea umană,
- fauna,
- flora,
- solul,
- apa,
- aerul,
- factorii climatici,
- valorile materiale,
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- ✓ populația și sănătatea umană;
- ✓ mediul economic și social;
- ✓ solul;
- ✓ biodiversitatea (flora, fauna);
- ✓ apa;
- ✓ aerul, zgomotul și vibrațiile;
- ✓ factorii climatici;
- ✓ peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus.

A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic analizat sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Factor /aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Fondul forestier este siruat în apropierea unor localități. Există culegători sezonieri de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale.
Mediul economic și social	Zona se afla într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară activități specifice silviculturii și exploatării forestiere, la care se adugă activități ocazionale culegere de fructe de pădure și de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (96%) cu aria natural protejată ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calitatii solului de-a lungul cailor de circulație auto sau în parchetele de exploatare de utilajele folosite în lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) cu combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deseuri menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic reprezintă un potențial impact. În zonă nu s-au observat degradări mari provocate de eroziunea solului și de alunecări de teren.

Factor /aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Apa	Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubreflanți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic, având în vedere că prin fondul forestier analizat trece drumul județean DJ677D; de exploatarea forestiere, toate nesemnificative. Nivelul de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună.
Factorii climatici	Fenomenul de încălzire a climei care este evidentiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan și de deal. Implementarea proiectului va avea un impact la scara locală asupra peisajului.

4.2. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

4.2.1. Arii protejate

Parte din teritoriul fondului forestier analizat (578,95 ha: din care 574,27 ha - pădure, 3,88 ha – terenuri afectate gospodăririi silvice (u.a. 92V, 95R, 97R, 107L, 108L și 289V) și 0,80 ha - terenuri neproductive (u.a. 90N)) sunt încadrate în perimetrul **ariei naturale protejate ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului** care are o suprafață de 7625,78 ha. Concluzionând suprafața analizată reprezintă 7,6% din suprafața sitului.

Situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, administrat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, așa cum am mai afirmat, are o suprafață de 7625,78 ha (conform datelor vectoriale furnizate pe website-ul autorității centrale competente pentru protecția mediului; conform Formularului standard al ariei naturale protejate) și se întinde pe teritoriul județelor Vâlcea (90%) și Olt (10%).

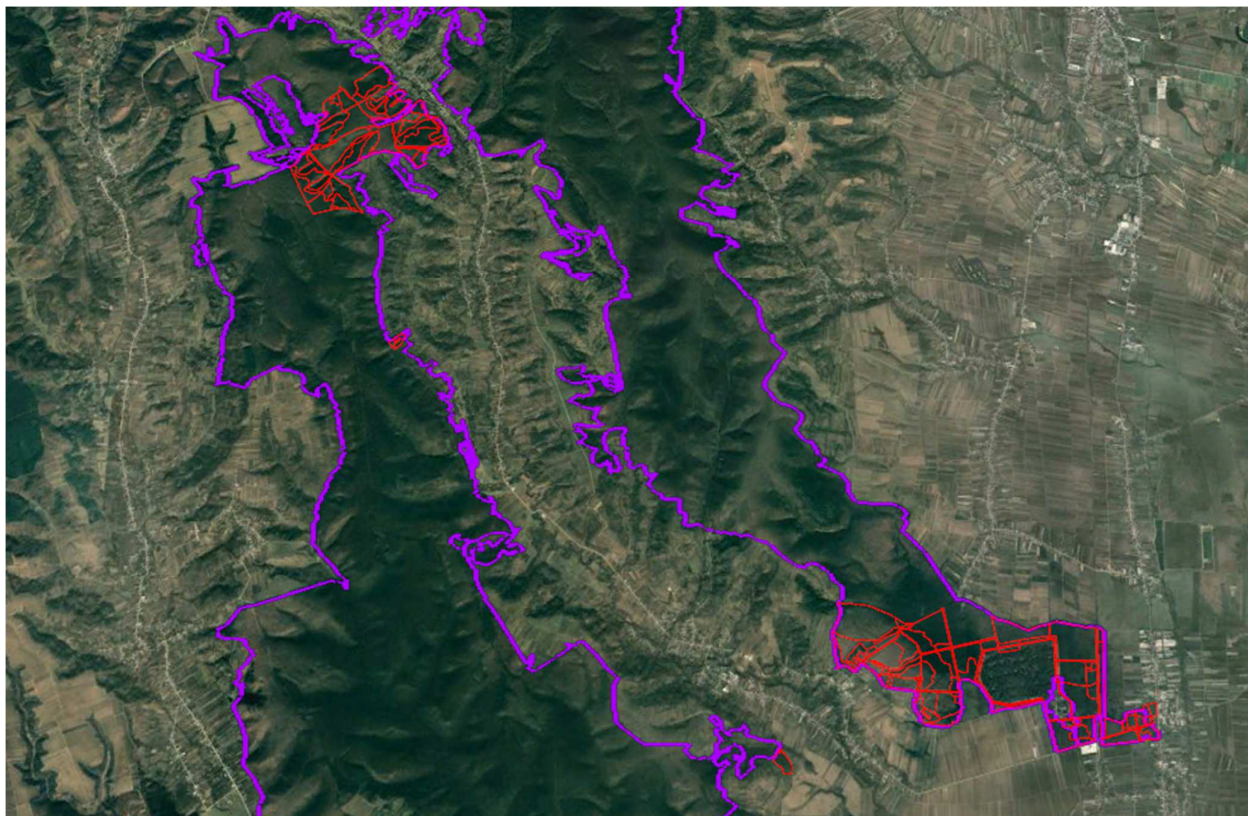
Aria naturală protejată a fost desemnată în vederea conservării a 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului nu beneficiază de un *Plan de management în vigoare*.

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul *U.P. I Arhiepiscopie – Mamu* peste situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului se constată că suprafața analizată este inclusă parțial în perimetrul ariei naturale protejate.

În imaginea de mai jos este reprezentată amplasarea suprafeței amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie – Mamu raportată la situl ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului:

- ◆ Linia cu violet este limita ROSCI 0296 Dealurile Drăgășaniului
- ◆ Linia cu roșu– este suprafața de fond forestier inclusă în U.P. I Arhiepiscopie-Mamu



4.2.2. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6, înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, sa nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determina menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

4.2.3 Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stancioiu et al. 2008).

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor natural fundamentale de pădure (Pascovschi și Leandru 1958).

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stanoiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	> 1 la arboretele pure > 3 la arboretele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 60 Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80- 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 - 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 1
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 3
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințis	100	(informativ - Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %.) Pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde exista - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	> 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	Minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care există etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care există semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care există stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stancioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fara cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o alta zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul ca Rețeaua Ecologica Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci cand cea din samânță este dificil de realizat) sa fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare - locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni

medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semințișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta ca la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ◆ de natura abiotică: doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare etc.;
- ◆ de natura biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ◆ de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totusi, chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentului Silvic analizat. De asemenea, se enumeră cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest):

Indicatori ai stării de conservare	Starea de conservare la nivelul	
	91Y0	91M0
Dinamica suprafeței	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semintis	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	100% favorabil	100% favorabil

Menționăm că pentru suprafața de 444,87 ha aferentă tipurilor de pădure 513.1. Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (Pm), 514.1. Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (Pm), 531.4. Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie, 614.2. Stejăret de terase joase și lunci vechi, din regiunea de deauri (Pm) și 741.1. Amestec de gorun, gârniță și cer (Pm) nu s-au găsit corespondent în Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare la nivel european.

Tabelul anterior, respectiv- Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acestuia prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte. Este posibil că în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabilă (să nu corespundă pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare - extras din Stancioiu et al 2008). Asadar, aceeași suprafață poate apărea în mod repetat în tabel.

Pentru a calcula suprafața totală reală care se afla într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008).

Astfel, după eliminarea dublărilor și triplărilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatului la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă mai jos în tabel:

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

Habitat	Suprafata habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafata cu stare de conservare favorabila		Suprafata cu stare de conservare partial favorabila		Suprafata cu stare de conservare nefavorabila	
		ha	%	ha	%	ha	%
91Y0	89,80	78,67	88	-	-	11,13	12
91M0	39,60	32,79	83	-	-	6,81	17
Fără corespondență	444,87	-	-	-	-	-	-
Alte terenuri	4,68	-	-	-	-	-	-
TOTAL	578,95	111,46	19	-	-	17,94	3

Suprafețele cu stare conservativă nefavorabilă sunt reprezentate de *arborete artificiale de salcâm și pin*, salcâmetele v-or fi menținute două generații, până când capacitatea de regenerare vegetativă va scădea avându-se în vedere înlocuirea treptată a acestuia cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (habitate forestiere), în acest scop în arboretele ce sunt prevăzute în amenajament cu tăieri în crâng prin lucrări nu se vor extrage speciile naturale fundamentale. În cazul arboretului de pin introdus artificial în urmă cu 45 ani se va menține până când ajunge la vârsta exploatabilității când va fi parcurs cu tăieri de substituție urmate de împăduriri cu specii conforme tipului natural fundamental de pădure.

Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere:

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
91Y0, 91M0	<ul style="list-style-type: none">- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,- tăierile în delict,- extracția unor materiale de construcție,- turismul necontrolat,- pășunatul și trecerea animalelor domestice,- vătămrile produse de entomofauna (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,- pagubele produse de faună sălbatică (în special urs și cervide),- incendiile naturale și antropice.

NOTA: La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă

4.2.4. Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului care se suprapun cu planul supus discuției

Procesul de realizare a amenajamentului silvic crează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pascovschi). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate, în cadrul amenajamentului silvic al *U.P. I Arhiepiscopie – Mamu* a fost realizată corespondența cu habitatele de interes comunitar.

4.2.4.1. Habitatele forestiere din fondul forestier analizat (pentru suprafața ce se suprapune cu aria de protecție comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului) corespunzătoare Habitatelor Natura 2000

În procesul de realizare a amenajamentului silvic corelat cu vizitele din teren, au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar în cadrul suprafeței ce se suprapune cu Situl Natura 2000, acestea ocupă 22% din suprafața vizată de amenajament, după cum urmează:

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen = 89,80 ha

91M0 Păduri panonice-balcanice de gorun și cer = 39,60 ha

TOTAL SUPRAFAȚĂ OCUPATĂ DE HABITATE NATURA 2000 = 129,40 ha

Pentru că situl de interes comunitar, ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, nu are plan de management prezentăm în cele ce urmează setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, transmise de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Starea de conservare a habitatelor care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează.

A) 91M0 - PĂDURI BALCANO-PANONICE DE CER ȘI GORUN

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului este de 1296,42 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1296	Conform datelor din formularul standard al ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, suprafața habitatul 91Y0 -Păduri dacice de stejar cu gorun este de aproximativ 1296,42 ha ce reprezintă circa 17 % din suprafața sitului.
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	% / Ha	Cel puțin 70 %	Asociații vegetale: Aro orientalis-Carpinetum; Lathyrus hallersteinii-Carpinetum; Melampyrum bihariensis-Carpinetum; Evonymo nanae Carpinetum; Galio kitaibeliani-Carpinetum; Ornithogalo-Tilio-Quercetum; Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii. Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygia, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus
Abundența stratului arbustiv	% /Ha	Max 15	Parametru legat de structura vegetației habitatului
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/Ha	Minim 3	Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/Ha	Mai puțin de 20%	. Parametru legat de structura vegetației habitatului Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel puțin 3	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

B) 91Y0 - PĂDURI DACICE DE STEJAR ȘI CARPEN

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului este de 76,26 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 76,26 ha	Conform datelor din formularul standard al ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, suprafața habitatului 91M0- Păduri balcano-panonice de cer și gorun este de aproximativ 76,26 ha ce reprezintă circa 1 % din din suprafața sitului.
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caract eristice	% / Ha	Cel puțin 70 %	Asociații vegetale: Quercetum petraeae-cerris inclusiv subas. Tilietosum tomentosae; Aremonio-Quercetum petraeae; Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris; Quercetum cerris; Quercetum frainetto-cerris; Carpino-Quercetum cerris; Quercetum frainetto; Fraxino orni-Quercetum dalechampii; Nectaroscordo-Tilietum tomentosae; Galantho plicatae- Tilietum tomentosae; Orno-Quercetum praemoesicum inclusiv subas. coryletosum columnae, Quercus petraea, Q. petraea ssp. polycarpa, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Q. robur, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, C. orientalis, Tilia tomentosa, T. platyphyllos, Prunus avium, Acer platanoides, A. tataricum, A. campestre, Fraxinus ornus, F. excelsior, Ulmus glabra, Ulmus minor, U. procera, Pyrus pyraister, Malus sylvestris, Sorbus torminalis, S. domestica, Fraxinus ornus, F. excelsior, Corylus columnae etc
Abundența stratului arbustiv	% Ha	Max 15	Parametru legat de structura vegetației habitatului
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. de specii/ Ha	Cel puțin 3	Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Luzula forsteri, Carex praecox, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpurocaeruleum syn. Buglossoides purpurocaerulea, Calluna vulgaris, Primula acaulis subsp. rubra, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus.
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/Ha	Mai puțin de 20%	Parametru legat de structura vegetației habitatului Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel puțin 3	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

Prin lucrările propuse prin amenajamentul studiat se va menține și chiar îmbunătății starea de conservare a habitatelor prezentate.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure (habitate forestiere) și a caracterului actual al acestor arborete care reflectă compoziția actuală a acestora în funcție de compoziția optimă, conform explicațiilor date la capitolul B.1., este prezentată în Anexa 1.

Deasemenea, în anexa 1, este prezentată evidența lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare arboret (habitat forestier) lucrări care au în vedere conducerea acestora spre structuri (compoziții) optime.

De remarcat faptul ca în toate arboretele exploatabile amenajamentul promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

Aceste habitate își vor menține și îmbunătății actuala stare de conservare.

4.2.4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic – starea de conservare

Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic.

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCIO296 Dealurile Drăgășaniului se întâlnesc speciile următoare:

- 1088 *Cerambyx cerdo*;
- 1083 *Lucanus cervus*;
- 1089 *Morimus funereus*.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
2.	1083	<i>Lucanus cervus (Radasca)</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
3.	1089	<i>Morimus funereus</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B

A) 1088 *Cerambyx cerdo*

Conform formularului standard, mărimea populației de *Cerambyx cerdo* pe cuprinsul sitului este necunoscută. Starea sa de conservare este bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Mărime habitat	Ha	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

B) 1083 *Lucanus cervus*

Conform formularului standard, mărimea populației de *Lucanus cervus* pe cuprinsul sitului este necunoscută. Starea sa de conservare este bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Mărime habitat	Ha	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.

C) 1089 *Morimus funereus*.

Conform formularului standard, mărimea populației de *Morimus funereus* pe cuprinsul sitului este necunoscută. Starea sa de conservare este bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Mărime habitat	Ha	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

4.2.5. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Braconajul
- Pescuitul ilegal
- Defrișările
- Pășunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de flora
- Depozitarea deșeurilor menajere

Asa cum rezultă din descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor, amenințările față de specii și habitate constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibărit;
- braconajul;
- eliminarea arbuștilor, mărăcinișurilor, a lemnului mort și a copacilor scorburoși;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropică, turismul.

Nici una dintre aceste amenințări nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silvice și a regimului silvic conduce la conservarea și îmbunătățirea habitatelor, funcțiile ecologice și relațiile intra și interspecifică rămânând nealterate.

4.2.6. Consecințe ale neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic analizat:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (mesteacăn, plop tremurător);
- pierderea și nerefacerea suprafețelor de habitat afectate de incendiul din ultimul deceniu;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt ce face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului (cu precădere la speciile de lumină);
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic (în urma deteriorării arboretului în lipsa lucrărilor);
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apa, aer, sol, clima, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procura hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn pentru populație;
- perturbarea activităților de turism în lipsa îngrijirii căilor de acces.

5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului;

5.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerii Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit. *De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intra în competența administrației silvice.*

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situată în arii protejate

Obiective propuse de către Directoratul General Pentru Mediu pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” - Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele direcții principale abordare a gospodăririi pădurilor integrate în gospodărirea sitului.

➤ în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

➤ în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000:

➤ Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

➤ ***Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape.***

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii. Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitare:

➤ Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit. Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

♦ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

♦ conservarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

♦ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

♦ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

◆ zona adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețe forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

◆ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

◆ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

◆ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

◆ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate

Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din Romania (2018-2027)

5.2. Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din Romania (2018-2027)		Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător			
A7.1.	Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate și aplicarea acestora	NU	-
A7.2.	Includerea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversității și a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3.	Inventarierea și protejarea speciilor rare, endemice și periclitare din fondul forestier		DA
A7.4.	Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine		DA
A7.5.	Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversității în ecosistemele forestiere și pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6.	Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile dispărute din arealul natural		DA
A7.7.	Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8.	Refacerea jnepenișurilor și includerea terenurilor cu jnepenișuri în fondul forestier, în vederea unei administrări corespunzătoare	NU	
A7.9.	Integrarea în sistemul informațional și de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate și de management al ariilor protejate	NU	

Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului. Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013- 2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului - 2010

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în Romania prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care Romania beneficiază.

5.3. Obiective de protecție a mediului

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea.

Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific de deal, câmpie, luncă

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru **amenajamentul silvic analizat** sunt:

Interes științific și de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier:

- ◆ situl Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.

Protecția apelor:

- ◆ arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare din zona colinară;
- Produse lemnoase:
- ◆ lemn pentru cherestea, construcții rurale, foc etc.

Alte produse în afara lemnului și a serviciilor: vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

Prin măsurile propuse a se aplică în amenajamentul analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, taierile de regenerare a pădurilor, lucrările de conservare.

5.4. Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul U.P. I Arhiepiscopie – Mamu se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- ◆ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- ◆ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- ◆ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei.

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- ◆ O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- ◆ HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- ◆ HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- ◆ HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- ◆ HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate anterior, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor.

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- ◆ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ◆ Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- ◆ Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- ◆ European Waste Catalog;
- ◆ Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- ◆ Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- ◆ Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- ◆ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- ◆ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- ◆ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- ◆ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- ◆ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori;

6.1. Aspecte generale

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu.

Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit șase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat. Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert.

Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior.

Ca urmare, atate categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ - Neutru 0	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

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

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limita specifice pentru protectia sanatatii umane (populatia din vecinatatea caii principale de transport). Masuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu	-
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorita implementarii planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru urmatoarele domenii: -terenuri, infrastructura; -legaturi sociale si calitatea vietii; -acces; -protectia comunitatii; -efectele socio - economice dupa implementarea planului	Implementarea planului analizat va determina aparitia unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio - economic prin crearea de noi locuri de munca pentru comunitatile locale.
Biodiversitate	Tratata separat	-
Solul	Surse potientiale de poluare a solului pe durata implementarii obiectivelor amenajamentului. Suprafete de sol afectate si natura acestor poluanti; Gestionarea deseurilor; Masuri pentru reducerea poluarii	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic si biologic
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluarii apelor pluviale; masuri de reducere a poluarii	Nu exista surse de poluare a apei potabile
Aerul, zgomotul si vibratiile	Concentratii de poluanti în emisiile de la sursele dirijate si de la sursele mobile în raport cu valorile limita prevazute de legislatia de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limita prevazute de stasuri si legislatia nationala. Sisteme de masuri pentru reducerea poluarii fonice si pentru reducerea efectelor vibratiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafete mici si cu caracter temporar cantitati suplimentare de poluanti Nivelul poluarii cumulate se înscrie în limitele normativelor si stasurilor în vigoare în ceea ce priveste poluarea atmosferica. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la cresterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Masuri pentru diminuarea efectelor conditiilor climatice nefavorabile si emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificari asupra peisajului pe scara locala Forme de impact asupra componentelor de mediu; Masuri de diminuare a impactului	Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată a **U.P. I Arhiepiscopie – Mamu**, asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim.

În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic analizat, așa cum sunt ele prezentate la capitolul Obiectivele ecologice, economice și sociale, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale stabilite, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management - lucrări silvice

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, în amenajamentul analizat s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

a. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ◆ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ◆ ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- ◆ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ◆ luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- ◆ mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- ◆ modelarea eficientă a mediului intern al pădurii;
- ◆ recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

În amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând *Arhiepiscopiei Râmnicului și Mânăstirii mamu - Răriturile* urmează a se executa pe o suprafață de 34,56 ha anual. Au fost propuse rărituri în arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0,9, existând 4 arborete cu consistență pe ansamblu de 0,8 (variabilă 0,8-0,9) la care lucrarea se va executa către finalul deceniului de aplicare. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, și cu precădere în plafonul superior, în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv **fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârsta de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.** **Răriturile au fost propuse în următoarele u.a-uri:** 72 B, 72 C, 72 E, 73 A, 82 A, 82 C, 82 E, 82 F, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 D, 84 F, 84 H, 85 A, 86 C, 87 A, 87 C, 89, 90 B, 90 C, 92 A, 92 B, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 94 B, 95 A, 95 C, 96 B, 96 C, 97 D, 97 E, 97 G, 97 H, 215 B, 215 C, 215 E, 215 F, 216 B, 216 C, 281 B, 229 A, 229 B, 229 D, 229 E, 229 F, 230 A, 230 B, 230 C, 281 C, 281 D, 282 A, 282 B, 282 C, 282 D, 282 E, 282 F, 288 A, 288 B, 289 A, 289 B, 289 C, 291 B, 291 E, 292 B și 292 F.

b. Curățiri

Curățirile sau lamuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Lucrările de curățiri sunt prevăzute pe o suprafață de 1,61 ha anual, contribuind, de asemenea, la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost propuse cu astfel de lucrări arboretele cu consistențe medii de 0.9-1.0, intensitățile variind în funcție de arboret. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masa, cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesușiți, inclusiv a preexistentilor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obisnuit de 1.8-2.0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Curățirile au fost propuse în următoarele u.a-uri: 84 D, 93 B, 229 F, 281 A și 282 E.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

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

c. Degajari

Degajările sunt de cea mai mare importanță în arboretele amestecate. Neexecutarea lor la timp se poate solda cu reducerea procentului speciilor de valoare și deci, cu scăderea valorii arboretelor. În această privință, cele mai periclitate sunt arboretele de șleau.

Degajările au fost prevăzute într-un arboret tânăr (u.a. 281 A) prevăzându-se a se parcurge anual 1,75 ha. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile nedorite, având o periodicitate a lucrărilor de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

d. Lucrările de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului.

Lucrările de igienă se vor executa anual pe 145,03 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de lucrări de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras prin rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 634 m³/an (rarituri 629 m³/an și curățiri 5 m³/an). Prin lucrări de igienă s-a aproximat a se recolta 126 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicilor vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare;
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului.

Situația arborilor preexistenți se regăsește la datele complementare la nivel de unitate amenajistică; datorită stării arboretelor din care fac parte, a volumului acestora (relativ foarte mic) și menținerea biodiversității, considerăm că nu este cazul extragerii acestora, doar în cazurile excepționale în care se impune extragerea acestora, se poate lua decizia de către reprezentanții ocolului silvic.

Tratamente

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale. Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure data va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantării sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare;
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină;
- tăieri de racordare.

În amenajamentul fondului forestier analizat avem astfel de lucrări în u.a.-urile:

- P1: T.PROGRESIVE (însămânțare): 292 D;
- P3: T.PROGRESIVE(însămânțare, punere lumina): 276 F, 282 G, 291 A, 291 F și 292 A;

b. Tratamentul tăierilor în crâng

Tratamentul *tăierilor în crâng* a fost propus în cazul arboretelor de salcâm prin care se urmărește regenerarea vegetativă, fiind arborete de tip provizoriu cu ciclul de producție scurt din care rezultă sortimente de lemn subțire pentru nevoi locale și v-or fi menținute atât timp cât își mențin capacitatea de regenerare. Au fost propuse a se executa în u.a. 136 A, 215 D, 216 A, 229 C și 276 G.

c. Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care **nu se reglementează procesul de producție (T II)** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

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

În amenajamentului fondului forestier analizat avem astfel de lucrări în u.a. 91 A.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

În această grupă de lucrări se disting două tipuri:

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

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare generativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia;
- întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de baza și anume;
- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

➤ recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;

➤ reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită. În zonele în care s-a declansat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*.

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declansat procesul de regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunată instalarea semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile valoroase din zonă, corespunzătoare stațiunii ca: stejarul, gorunul, gârnița, frasinul, fagul, diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 42,50 ha. Aceste lucrări constau în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 24,60 ha, din care avem:

- ◆ A_{1.3}. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii - A_{1.4}. Mobilizarea solului – 5,4 ha;
- ◆ A_{1.6}. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent – 11,4 ha
- ◆ A_{1.7}. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm – 7,80 ha.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 17,90 ha, din care avem:

- A_{2.2}. Descopleșirea semințișului – 17,90 ha.

Lucrările de regenerare cuprind:

B₁. Împăduriri în terenuri goale, pe 0,51 ha.

- ◆ B_{1.1}. Împăduriri în poieni și goluri – 0,51 ha.

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe 0,51 ha.

Completări se vor efectua pe 0,38 ha.

Numărul de puieți folosiți la lucrările de împădurire este de 4,45 mii bucăți din care 2,75 mii stejar, 1,10 mii gorun și 0,60 mii diverse tari.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 0,62 hectare.

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpada, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

◆ *“extragerea integrală a materialului lemnos”*

- în arborele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

◆ *“extragerea arborilor afectați în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.*

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* (arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborele pentru care sunt aprobări legale de defrișare)

- *produse accidentale II*

a) arborii dintr-un arboret cu vârstă mai mică decât vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare. Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

b) volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

c) arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;

d) prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

e) în arborele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafața semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

f) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire. În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

- pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

- conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea șefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaționale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha. *Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire. Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.*

6.3. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Apa

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice pot apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra factorului de mediu **apa** este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu **apa** se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

În plus în amenajament se aduce un extras de recomandări din legea apelor.

În baza prevederilor Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul și administratorii acestui fond forestier vor asigura lățimea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă și a altor lucrări hidrotehnice, după cum urmează:

Latime curs	< 10 m	10 m-50m	> 51 m
<i>Latime Zona de protecție</i>	5 m	15 m	20 m
<i>Cursuri de apă regularizate m</i>	2m	3m	5m
<i>Cursuri de apă indiguite m</i>	Toata lungimea dig-mal, daca este mai mica de 50m		

În conformitate cu prevederile art. 78 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul fondului forestier amenajat și structurile silvice de administrare vor asigura personalului cu atribuții în gospodărirea apelor accesul la ape, în zonele din lungul cursurilor de apă cadastrate/necadastrate.

De asemenea, pe sectoarele cursurilor de apă cadastrate (dacă există), aflate în proprietatea statului și administrate de către Administrația Națională Apele Române, autoritatea competentă în domeniul gospodării apelor are dreptul de a constata faptele care constituie contravenții sau infracțiuni în acest domeniu apelor și de a încheia documente necesare controlului.

Pe toată perioada de implementare a amenajamentului silvic, proprietarului și administratorilor fondului forestier le revine obligația de a nu aduce modificări cursurilor de apă cadastrate.

Orice lucrare hidrotehnică sau de amenajare a unui curs de apă cadastrat face în mod obligatoriu obiectul reglementării din partea autorității competente pentru gospodărirea apelor.

Cursurile de apă necadastrate aflate în relație cu fondul forestier amenajat aparțin domeniului public al UAT-urilor pe care se regăsesc. Reglementarea lucrărilor în zona acestor cursuri de apă aparține autorităților publice locale.

Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar, nu vor fi monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise și că *efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure*. Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea pot fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei aplicării lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se afla pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (fierăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact.

Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificative cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, asupra biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zona.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto moderne;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a utilajelor și a mijloacelor auto din dotare.
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semitârare) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, evitându-se târârea acesteia, cel puțin acolo unde solul are consistență „moale”;
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungimi și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă etc.);
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.

Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate pentru decontaminare.

Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, fierăstraielor mecanice, utilajelor și a mijloacelor auto.

Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior din dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare

Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sănătate a umană	Împăduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zona poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare a localității și astfel determină un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen - purificarea atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Lucrări igienă	+		
	Curățiri	++		
	Rărituri	++		
	Completări	++		
	T. progresive	++		
	T. în crâng	+		
Lucrări de conservare	++			
Apa	Împăduriri	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață - impact pozitiv semnificativ. Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață - impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determină un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Lucrări igienă	++		
	Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	Completări	+		
	T. progresive	++		
	T. în crâng	+		
Lucrări de conservare	++			
Aer	Împăduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen - purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Lucrări igienă	++		
	Curățiri	0		
	Rărituri	0		
	Completări	0		
	T. progresive	0		
	T. în crâng	0		
Lucrări de conservare	0			

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Pondere impactului cumulativ
Sol	Împăduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament - impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților - impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate - impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic - impact pozitiv semnificativ	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Lucrări igienă	++		
	Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	Completări	+		
	T. progresive	0		
	T. în crâng	0		
Lucrări de conservare	0			
Zgomotul și vibrațiile	Împăduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii - impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Îngrijirea culturilor	0		
	Lucrări igienă	0		
	Curățiri	0		
	Rărituri	0		
	Completări	0		
	T. progresive	0		
	T. în crâng	-		
Lucrări de conservare	0			
Peisajul	Împăduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse - impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	+		
	Îngrijirea culturilor	+		
	Lucrări igienă	+		
	Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	Completări	+		
	T. progresive	+		
	T. în crâng	-		
Lucrări de conservare	+			
Biodiversitatea	Tratată în tabelele de impact pt biodiversitate			

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

6.3.1. Impactul direct si indirect

A. Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul sitului **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

A.1. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen = 89,8 ha, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament		
	Lucrări de îngrijire 2	Tăieri în crâng	Lucrări de igiena 4
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen = 89,8 ha			
1. Suprafata			
1.1. Suprafata minima	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafetei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent			
2.1. Compozitia	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se încearcă creșterea treptată a proporției speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Efect negativ de foarte scurtă durată	Fără schimbări
2.5. Numarul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semintișul			
3.1. Compozitia	Ameliorează compoziția cu specii conforme tipului natural de pădure	Se urmărește obținerea ameliorarea compoziția cu specii conforme tipului natural de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament		
	Lucrări de îngrijire	Tăieri în crâng	Lucrări de igienă
	1	2	3
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen = 89,8 ha			
3. Semintișul			
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se urmărește instalarea semințișurilor	Fără schimbări
4. Subarboretul			
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv			
5.1. Compoziție	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări

A.2. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 Păduri panonice-balcanice de gorun și cer = 39,6 ha prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament	
	Lucrări de îngrijire	Lucrări de igienă
	1	5
91M0 Păduri panonice-balcanice de gorun și cer = 39,6 ha		
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent		
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări Fără schimbări	Fără schimbări Fără schimbări Fără schimbări
3. Semintișul		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări
4. Subarboretul		
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone		
5. Stratul ierbos și subarbustiv		
5.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări

De menționat este faptul că în cadrul Ariei Naturale Protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Un alt aspect important îl constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape insesizabilă la nivelul speciilor.

Prin lucrările propuse în prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung, ba chiar putem spune că îmbunătățesc starea prin întinerirea unor zone, prin ameliorarea compoziției.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local al fiecărui stat membru al Uniunii Europene.

Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Arhiepiscopiei Râmnicului și Mânăstirii Mamu - U.P. I Arhiepiscopie – Mamu, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic are ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție sau protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic etc.

Având în vedere cele prezentate anterior, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul **U.P. I Arhiepiscopie – Mamu**.

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

B. Specii de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante posibil existente în aria studiată conform Formularului Standard Natura 2000

Pentru evaluarea impactului planurilor de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor proprii din teren.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P.potențială	-	C	B	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
2.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Ppotentiala	-	B	B	C
3.	1089	<i>Morimus funereus</i>	Ppotentiala	-	B	B	C
4.	1083	<i>Lucanus cervus (Radasca)</i>	Ppotentiala	-	B	B	C

B.1. Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de nevertebrate cu potențială prezență pe teritoriul analizat: *Lucanus cervus* – Rădașca, *Cerambyx Cerdo* – Croitorul mare al stejarului și *Morimus funereus* – Croitorul cenușiu prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic						
	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări de îngrijire	Lucrări de igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
	1	2	3	4	5	6	7
a. Suprafața							
a.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor							
b.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4. Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6. Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c. Seminișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul							
d.1. Compoziția floristică	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos							
e.1. Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul fondului forestier, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate cât și din deschidere de ochiuri de regenerare în care se favorizează temporar instalarea speciilor ierboase						
e.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluarea impactului pe categorii de lucrări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de nevertebrate, iar cele temporare vor fi ne semnificative.

B.3. Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de amfibieni si reptile – Tritus cristatus (tritonul cu creastă) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Impaduriri/ Completari	Ajutorarea regenerarilor naturale	Lucrări de îngrijire	Lucrări de igiena	Taieri progresive	Taieri în crâng	Taieri de conservare
	1	2	3	4	5	6	7
a. Suprafata							
a.1 Suprafata minima	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafetei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor							
b.1 Compozitia	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistenta cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c. Semintisul (doar in arboree sau terenuri in curs de regenerare)							
c.1 Compozitia	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul							
d.1 Compozitia floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos							
e.1 Compozitia	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul fondului forestier, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate cât și din deschidere de ochiuri de regenerare în care se favorizează temporar instalarea speciilor ierboase						
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de nevertebrate, iar cele temporare vor fi nesemnificative.

6.3.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

În siturile Natura 2000, din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentul silvic nu au fost propuse alte activități (dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.). De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.3.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine nu se pot preciza cu exactitate având în vedere că vorbim de mai multe trupuri de pădure situate pe mai multe UAT-uri și eventualele amenajamente ale pădurilor proprietate publică/privată, au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin cont de realitatea din teren, se poate spune că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000, este unul nesemnificativ.

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

Impactul rezidual este minim și este datorat, în principal, modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

6.3.5. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului silvic constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zonă care vor participa la executarea lucrărilor silvotecnice și de exploatare forestieră. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

6.3.6. Analiza impactului asupra sănătății umane

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

6.3.7. Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

6.3.8. Analiza impactului asupra apelor

Efectul implementării amenajamentului silvic constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată. Un posibil efect negativ poate fi generat de scurgeri accidentale de combustibili sau uleiuri de la utilajele angrenate în executarea lucrărilor silvice.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de Valea Largă, Valea lui Șarpe, Valea Mămulețu Lung, Valea Seacă și Valea Băneasa. Aceste cursuri de apă au de obicei albie largi, foarte puțin stabile, cu debit foarte variabil.

Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

6.3.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentului silvic va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestieră. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

6.3.10. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silvotecnice propuse de amenajamentele silvice au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentului silvic este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

6.3.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici, amenajamentele silvice au ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea amenajamentului forestier în acord cu normele tehnice nu poate aduce sub nici o formă efecte negative asupra mediului în context transfrontalier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local. Eventualele efecte negative, expuse mai sus, nu sunt resimțite în context transfrontier, deoarece distanțele sunt semnificative.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare a torenților, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilitilor efecte produse de pierderi accidentale de carburanti și uleiuri;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

8.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului lurărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere amasei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.3. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto.

8.4. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general, propuse pentru amenajamentul silvic al Arhiepiscopiei Râmnicului și Mănăstirii Mamu

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura și Biodiversitate, Secția Paduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Padurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nerecorespunzătoare a deșeurilor trebuie strict interzisă;

- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesară protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea nerecorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
 - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
 - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
 - conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
 - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
 - eliminarea tăierilor în delict;
 - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
 - respectarea măsurilor de identificare și prognoza a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
 - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
 - în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
 - o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
 - conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
 - educarea celor care intra în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
 - menținerea căilor de acces din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
 - pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care traiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.
- În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier.
- În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:
- exploatarea sa se face iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
 - durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
 - tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
 - doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

8.5. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0,5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țelurilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

Se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajștii pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);
 - conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
 - conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
 - menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
 - zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
 - după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
 - adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
 - păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
 - rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
 - în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;
 - din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;
 - asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.
- Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 1-2 la hectar, dispersați sau în grupe mici ce nu vor fi exploatați dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.

8.6. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar, se propun următoarele măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia:

- să se respecte prevederile amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințului;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminț, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitărâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminț natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văi și pâraie;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminț, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu senile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;

- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin sudiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

8.7. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- interzicerea cositului și pășunatului în fondul forestier;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente.

8.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier. Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt izolate pe 5,50 ha.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Datorită importanței însemnate, nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale.

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor

cea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat aplicarea tratamentului tăierilor progresive, bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate și tratamentul tăierilor în crâng prin care se urmărește regenerarea vegetativă, fiind arborete de tip provizoriu cu ciclul de producție scurt.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare

În cadrul unității de protecție și producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 111,88 ha, nefiind vorba de o uscare anormală cauzată de anumiți factori destabilizatori.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%, acolo unde este pusă în pericol starea fitosanitară a arboretelor;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului, acolo unde este cazul.

La igienizare se au în vedere, în funcție de particularitatea fiecărui caz în parte:

- arbori deperisanți;
- arbori rupți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică, există multe fânețe enclavate în apropierea și în interiorul fondului forestier. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;

- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense ci numai atacuri sporadice care nu necesită tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început, acolo unde este pusă în pericol starea fitosanitară a arboretelor;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă, acolo unde este cazul;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, ce tind către o structură plurienă, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere faptul că pe teritoriul analizat 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:

- 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 cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere ca la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

8.9. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilită prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea eventualelor măsuri de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
1	2	3	4
Sucesiunea vegetatiei in ariile exploatare	Tipuri de vegetatie	Unitatea amenajistica din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistica din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Flora/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistica din amenajament	Respectarea conditiilor si masurilor impuse atat prin amenajamentul silvic analizat cat si prin masurile de reducere a impactului prevazute in evaluarea adecvata intocmita pentru aria naturala protejata
Deseuri	Cantitati de deseuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistica din amenajament	Minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in amenajamentul silvic analizat

8.10. Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Arhiepiscopiei Râmnicului și al Mânăstirii Mamu, constituit în U.P. Arhiepiscopie – Mamu se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecventa de monitorizare
Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale	1.Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale	anual
Monitorizarea suprafetelor regenerare	1.Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale -Regenerari artificiale (impaduriri+completari)	anual
Monitorizarea lucrarilor de ajutorare si conducere a arboretelor tinere	1. Suprafata anuala parcursa cu degajari 2. Suprafata anuala parcursa cu curatiri 3. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor 4. Suprafata anuala parcursa cu rarituri 5. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor.	anual
Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicarii tratamentelor silvice	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de produse principale 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea taierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor	1. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igienizare 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea taierilor de igienizare	anual
Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	1. Suprafete infestate cu daunatori.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului amenajamentului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările studiului de evaluare adecvată și raportului de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În cadrul acestui capitol se face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

- ✚ Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic;
- ✚ Alternativa unu - varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

9.1. Alternativa zero – varianta de neimplementare a amenajamentului silvic

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

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arborete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

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

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, jugastru, etc;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;

- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante;
- neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural- funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

9.2. Alternativa 1 – varianta de implementare a amenajamentului silvic.

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:

- principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- principiul eficacității funcționale creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- principiul conservării și ameliorării biodiversității optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- principiul economic prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor. Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitatea, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Practic, în condițiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinței a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, au participat; reprezentanții ai G.F., reprezentanți ai A.N.A.N.P., expert C.T.A.P., reprezentanți ai proiectantului, reprezentanți ai ocolului silvic ce asigură serviciile silvice și ai proprietarilor.

De asemenea, amenajamentele silvice vor fi avizate de Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură, din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În concluzie, se recomandă varianta implementării planului - Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Arhiepiscopiei Râmnicului și Mănăstirii Mamu precum și punerea în aplicare a acestuia în forma propusă de către S.C. Tera Silva, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din evaluarea adecvată preluate în raportul de mediu.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Implementarea amenajamentului silvic **U.P. I Arhiepiscopie – Mamu ce aparține Arhiepiscopiei Râmnicului și Mănăstirii Mamu** în acord cu prevederile Obiective de conservare specifice ale sitului **ROSCI0296 Dealurile Dragasaniului** reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost propus, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară **ROSCI0296 Dealurile Dragasaniului**.

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se afla amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (harti, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, putându-se astfel afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii în timp.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 AL HG 1076/2004

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului silvic, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic constituit în U.P. I Arhiepiscopie – Mamu a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic analizat;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu; urmărirea a modului în care sunt respectate Obiective de conservare specifice ale sitului ROSCI0296 Dealurile Dragasaniului;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic analizat corelate cu recomandările evaluării de mediu și cu Obiective de conservare specifice ale sitului ROSCI0296 Dealurile Dragasaniului;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic analizat se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului.

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. Deasemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament silvic, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1. Continutul amenajamentelor silvice

Amenajamentele silvice sunt studii de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentate ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentele silvice au drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structura naturală, capabile să îndeplinească obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru acestea. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentele silvice propun o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, degajări, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, lucrări de igienă. În principiu, amenajamentele silvice cuprind următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

11.1.1. Obiectivele amenajamentelor silvice

Obiectivele amenajamentelor silvice sunt în concordanță cu cele ale planurilor de management ale ariilor naturale protejate din zonă: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentelor silvice este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.2. Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care au legatură amenajamentele silvice sunt planurile de management ale ariilor naturale protejate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentelor silvice.

11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului silvic

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Teritoriul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, este situat în marea unitate geografică a Podișului Getic, pe Piemontul Oltețului..

11.4. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajamentul silvic și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

11.5. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul silvic având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvotecnice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

11.5.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotecnice, propuse de amenajamentul silvic, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotecnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

11.5.2. Analiza impactului asupra populației

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

11.5.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului silvic poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silvotecnice. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini și utilaje performante, de ultimă generație.

11.5.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. Deasemenea, amenajamentul silvic având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acestora este pozitiv.

11.5.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului silvic fiind situate în cea mai mare parte, în afara intravilanului, departe de aceste obiective.

11.6. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului silvic nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt mari.

11.7. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotecnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultima generație. Deasemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări silvotecnice.

11.8. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului silvic și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului silvic, care prin șefii ocoalelor silvice care administrează aceste păduri, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

REALIZAT,

Evaluator mediu.
Ing. *Ilieș Marius*

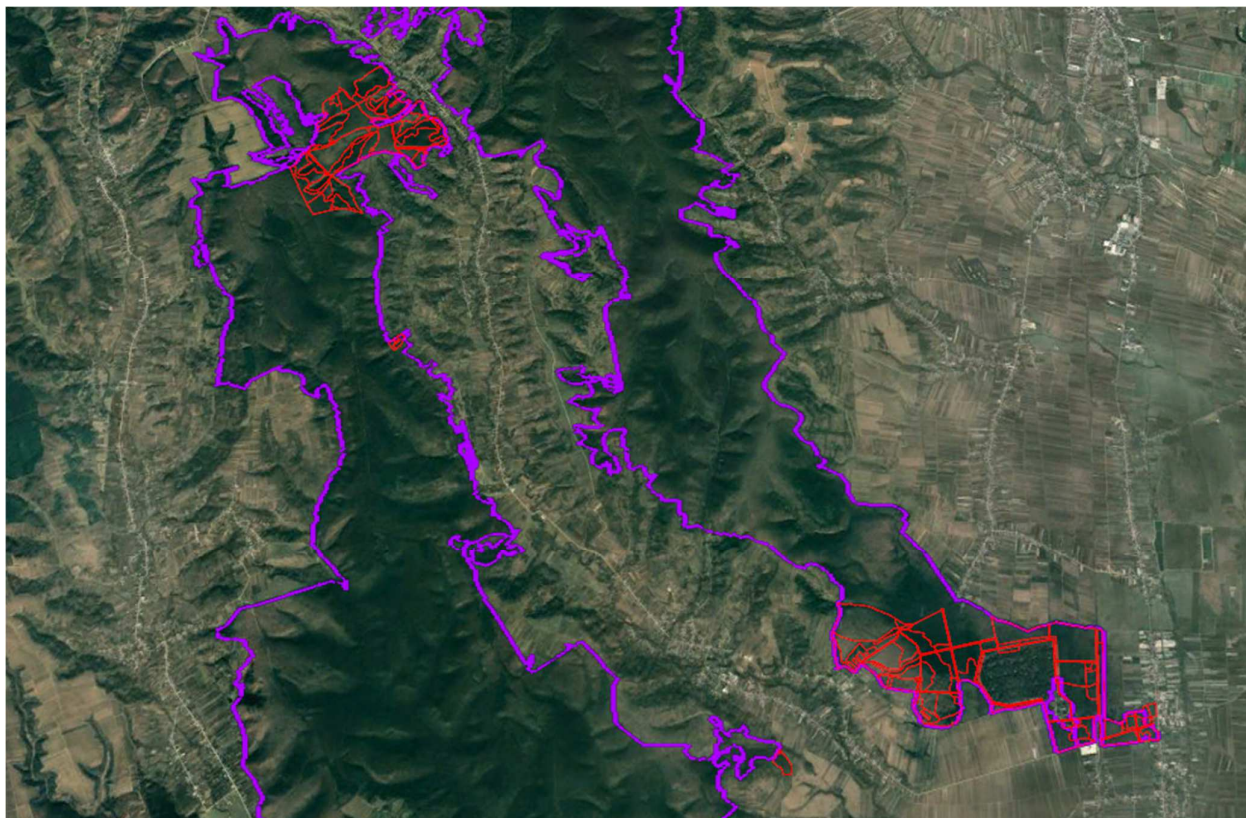
12. BIBLIOGRAFIE

- Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti.
- Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din Romania - Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugita), Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti Giurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava.
- Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
- Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:
- Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Masuri de gospodarire, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti.
- Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti.
- Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvica de Stat, Bucuresti.
- Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti.
- Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov.
- Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvata a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – Bucuresti 2011;
- *Comisia Europeana - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora si fauna salbatice;
- *Comisia Europeana 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats;
- *Comisia Europeana - Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
- *Comisia Europeana - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind speciirijnul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti.
- *Legea 247/2005 privind reforma in domeniile proprietatii și justitiei, precum și unele măsuri adiacente.
- *Legea 46/2008 Codul Silvic.
- *Ministerul Apelor, Padurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

- *Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.
- *Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.
- *Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.
- *Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, Bucuresti. *Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, Bucuresti.
- *Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.
- *Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos;
- *Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.
- *Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.
- *Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.
- NORME TEHNICE din 23 iulie 2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier;
- PROCEDURA din 3 decembrie 2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private⁹, continuta de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.
- Ordinul nr. 1.338 din 23 octombrie 2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000 etc;
- HOTARARE nr. 1.076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe

13. ANEXE

Anexa 1: Harta – Incadrarea planului analizat in situl natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Dragasaniului;



Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

ANEXA 2:

Localizarea, suprafața, u.a-ul, categoria funcțională, tip pădure, Habitat Natura 2000, clase de vârstă, lucrări programate din suprafața Amenajamentului Silvic analizat (suprafața totală = 683,6 ha):

Nr. Crt.	U.A.	Suprafață	Categ. funcțională	T.P.	Habitat Natura 2000	Clasa de vârstă	Lucrări propuse
1	72 A	6.81	4B4F5Q	7222	91M0	III	t. igiena
2	72 B	10.35	4B4F5Q	7222	91M1	II	rarituri
3	72 C	0.93	4B4F5Q	5323	91Y10	III	rarituri
4	72 D	0.6	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
5	72 E	0.51	4B4F5Q	7411	Fara corespondent	II	rarituri
6	72 F	1.32	4B4F5Q	7411	Fara corespondent	III	t. igiena
7	72 G	0.35	4B4F5Q	7411	Fara corespondent	III	t. igiena
8	73 A	29	5Q1C	7411	Fara corespondent	III	rarituri
9	73 B	1.08	4F5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
10	82 A	5.42	4B5Q1C	7411	Fara corespondent	III	rarituri
11	82 B	0.64	4B5Q1C	6142	Fara corespondent	III	t. igiena
12	82 C	4.43	4B5Q1C	7222	91M2	III	rarituri
13	82 D	1.36	4B5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
14	82 E	2.73	4B5Q1C	7411	Fara corespondent	III	rarituri
15	82 F	2.22	4B4F5Q	7222	91M3	II	rarituri
16	82 G	0.16	4B5Q1C	6142	Fara corespondent	II	t. igiena
17	83 A	9.76	4B4F5Q	7411	Fara corespondent	II	rarituri
18	83 B	2.96	4B5Q1C	7411	Fara corespondent	III	rarituri
19	83 C	5.72	4B4F5Q	7411	Fara corespondent	III	rarituri
20	84 A	4.62	5Q1C	7222	91M4	III	rarituri
21	84 B	0.73	5Q1C	7411	Fara corespondent	IV	t. igiena
22	84 C	5.88	5Q1C	7222	91M5	V	t. igiena (progresive in deceniul următor)
23	84 D	0.65	5Q1C	6142	Fara corespondent	II	curatiri, rarituri
24	84 E	4.13	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
25	84 F	5.53	5Q1C	6142	Fara corespondent	II	rarituri, rarituri
26	84 G	1.23	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
27	84 H	0.34	5Q1C	7222	91M6	II	rarituri
28	85 A	1.81	5Q1C	6142	Fara corespondent	II	rarituri, rarituri
29	85 B	4.47	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
30	85 C	11.67	5Q1C	7411	Fara corespondent	V	t. igiena
31	85 D	4.82	5Q1C	7222	91M7	V	t. igiena (progresive in deceniul următor)
32	85 E	0.63	5Q1C	7411	Fara corespondent	IV	t. igiena
33	85 F	0.13	5Q1C	7222	91M8	II	t. igiena
34	86 A	1.29	5Q1C	6142	Fara corespondent	V	t. igiena
35	86 B	7.95	4F5Q1C	5131	Fara corespondent	V	t. igiena
36	86 C	11.83	4F5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	rarituri
37	87 A	3.85	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	rarituri
38	87 B	10.39	5Q1C	6142	Fara corespondent	V	t. igiena
39	87 C	3.69	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	rarituri
40	89	2.38	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	rarituri
41	90 A	7.78	4F5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
42	90 B	3.4	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	rarituri, rarituri
43	90 C	1.29	4F5Q1C	6142	Fara corespondent	II	rarituri, rarituri
44	90 D	3.43	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
45	90 E	0.34	4F5Q1C	6142	Fara corespondent	I	completari, ingrijirea culturilor
46	90 F	0.17	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	t. igiena
47	90N	0.8		0			
48	91 A	69.52	4H5Q1C	6142	Fara corespondent	VII	t. conservare, ajutorarea regenerarii naturale, ingrijirea semintisului

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Nr. Crt.	U.A.	Suprafață	Categ. funcțională	T.P.	Habitat Natura 2000	Clasa de vârstă	Lucrări propuse
49	92 A	2.11	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	rarituri
50	92 B	17.56	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	rarituri
51	92V	1.63		0			
52	93 A	12.08	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
53	93 B	1.77	5Q1C	6142	Fara corespondent	I	curatiri, rarituri
54	93 C	10.7	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	rarituri
55	93 D	0.92	5Q1C	6142	Fara corespondent	IV	rarituri
56	93 E	0.66	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	rarituri
57	93 F	2.21	5Q1C	6142	Fara corespondent	II	rarituri
58	94 A	25.26	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	t. igiena
59	94 B	1.23	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	rarituri
60	95 A	5.33	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	III	rarituri
61	95 B	0.17	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	III	t. igiena
62	95 C	2.89	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	II	rarituri
63	95 D	0.74	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
64	95 E	0.31	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	II	t. igiena
65	95R	0.18		0			
66	96 A	3.8	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
67	96 B	6.84	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	III	rarituri
68	96 C	1.18	4B5Q1C	6142	Fara corespondent	II	rarituri
69	96 D	0.97	4B5Q1C	6142	Fara corespondent	III	t. igiena
70	97 A	0.87	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	III	t. igiena
71	97 B	1.24	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
72	97 C	1.13	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	IV	t. igiena
73	97 D	1.38	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	II	rarituri
74	97 E	0.88	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	II	rarituri
75	97 F	0.47	4B4F5Q	6142	Fara corespondent	II	t. igiena
76	97R	0.23		0			
77	107L	0.76		0			
78	108L	0.81		0			
79	215 A	0.23	5Q1C	7411	Fara corespondent	IV	t. igiena
80	215 B	4.95	5Q1C	7411	Fara corespondent	II	rarituri
81	215 C	5.96	5Q1C	5323	91Y11	II	rarituri
82	215 D	1.19	5Q1C	5323	91Y12	II	t. crang de jos, ajutorarea regenerarii naturale
83	215 E	0.19	5Q1C	7411	Fara corespondent	II	rarituri
84	215 F	0.68	5Q1C	5323	91Y13	II	rarituri
85	216 A	0.63	5Q1C	5323	91Y14	II	t. crang de jos, ajutorarea regenerarii naturale
86	216 B	14.62	5Q1C	5141	Fara corespondent	III	rarituri
87	216 C	5.03	5Q1C	5323	91Y15	III	rarituri
88	229 A	12.83	5Q1C	5323	91Y16	III	rarituri
89	229 B	4.4	5Q1C	5141	Fara corespondent	III	rarituri
90	229 C	0.49	5Q1C	5141	Fara corespondent	II	t. crang de jos, ajutorarea regenerarii naturale
91	229 D	1.69	5Q1C	5323	91Y17	I	rarituri, rarituri
92	229 E	2	5Q1C	5323	91Y18	I	rarituri
93	229 F	1.79	5Q1C	5323	91Y19	I	curatiri, rarituri
94	230 A	1.65	5Q1C	5141	Fara corespondent	IV	rarituri
95	230 B	12.76	5Q1C	5314	Fara corespondent	IV	rarituri
96	230 C	1.78	5Q1C	5141	Fara corespondent	IV	rarituri

Raport de Mediu al Amenajamentului U.P. I Arhiepiscopie - Mamu

Nr. Crt.	U.A.	Suprafață	Categ. funcțională	T.P.	Habitat Natura 2000	Clasa de vârstă	Lucrări propuse
97	276 F	1.05	5Q1C	6142	Fara corespondent	VI	t. progresive (insamantare,punere in lumina), ajutorarea regenerarii naturale, ingrijirea semintisului
98	276 G	1.63	5Q1C	5314	Fara corespondent	II	t. crang de jos, ajutorarea regenerarii naturale
99	281 A	8.73	5Q1C	5314	Fara corespondent	I	degajari intarziate, curatiri
100	281 B	3.35	5Q1C	5314	Fara corespondent	III	rarituri
101	281 C	6.53	5Q1C	5141	Fara corespondent	III	rarituri
102	281 D	2.35	5Q1C	5314	Fara corespondent	III	rarituri
103	282 A	3.4	5Q1C	5314	Fara corespondent	II	rarituri, rarituri
104	282 B	5.45	5Q1C	5113	91Y0	IV	rarituri
105	282 C	6.02	5Q1C	5141	Fara corespondent	III	rarituri
106	282 D	0.82	5Q1C	5314	Fara corespondent	II	rarituri
107	282 E	3.2	5Q1C	5314	Fara corespondent	I	curatiri, rarituri
108	282 F	1.57	5Q1C	5113	91Y1	IV	rarituri
109	282 G	1.66	5Q1C	7411	Fara corespondent	VI	t. progresive (insamantare), ajutorarea regenerarii naturale
110	282 H	2.04	5Q1C	5314	Fara corespondent	IV	t. igiena
111	288 A	19.34	5Q1C	5323	91Y20	III	rarituri
112	288 B	0.73	5Q1C	5314	Fara corespondent	II	rarituri
113	288 C	0.18	5Q1C	5141	Fara corespondent	I	t. igiena
114	289 A	4.29	5Q1C	5314	Fara corespondent	III	rarituri
115	289 B	5.8	5Q1C	5141	Fara corespondent	IV	rarituri
116	289 C	6.99	5Q1C	5113	91Y2	IV	rarituri
117	289V	0.27		0			
118	290	9.11	5Q1C	5141	Fara corespondent	IV	t. igiena
119	291 A	2.13	5Q1C	5314	Fara corespondent	VI	t. progresive (insamantare,punere in lumina), ajutorarea regenerarii naturale, ingrijirea semintisului
120	291 B	7.56	5Q1C	5113	91Y3	IV	rarituri
121	291 C	0.13	5Q1C	6142	Fara corespondent	III	t. igiena
122	291 D	0.25	5Q1C	5314	Fara corespondent	III	t. igiena
123	291 E	2.63	5Q1C	5314	Fara corespondent	IV	rarituri
124	291 F	1.16	5Q1C	6142	Fara corespondent	VI	t. progresive (insamantare,punere in lumina), ajutorarea regenerarii naturale, ingrijirea semintisului
125	292 A	3.05	5Q1C	5314	Fara corespondent	VI	t. progresive (insamantare,punere in lumina), ajutorarea regenerarii naturale, ingrijirea semintisului
126	292 B	12.42	5Q1C	5113	91Y4	IV	rarituri
127	292 C	0.53	5Q1C	5314	Fara corespondent	III	t. igiena
128	292 D	5.5	5Q1C	5314	Fara corespondent	VI	t. progresive (insamantare), ajutorarea regenerarii naturale, ingrijirea semintisului
129	292 E	1.44	5Q1C	5314	Fara corespondent	IV	t. igiena
130	292 F	0.3	5Q1C	5113	91Y6	IV	rarituri
131	293 A	3.44	5Q1C	5113	91Y5	IV	t. igiena
132	293 B	3.62	5Q1C	5141	Fara corespondent	IV	t. igiena



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 866 din 02.07.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

ILIEȘ MARIUS

cu domiciliul în: București, Str. Lunca Bârzești, nr.6, bl.14, sc.3, ap.38, sector 4
CNP 1770824441549

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 866 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 02.07.2021

Valabil până la data de 02.07.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP