



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

RAPORT DE MEDIU

**AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ CE APARTINE
SFINTEI MĂNĂSTIRI TURNU, SFINTEI MĂNĂSTIRI
STĂNIŞOARA ŞI SFÂNTULUI SCHIT OSTROV,
JUDEŢUL VÂLCEA**

U.P. I MĂNĂSTIREA TURNU

Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă in Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

2023

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Cuprins

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	9
1.1. Aspecte generale	9
1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu	10
1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)	11
1.3.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic	12
1.4. Obiectivele amenajamentului silvic	13
1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare	13
1.4.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente	14
1.4.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	14
1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor	15
1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite	17
1.4.6. Regimul	18
1.4.7. Compoziția țel	18
1.4.8. Tratamentul	21
1.4.9. Exploatabilitatea	21
1.4.10. Ciclul	21
1.4.11. Instalații de transport	22
1.4.12. Asigurarea utilitatilor	22
1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza	23
1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire	27
1.5. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate	28
1.6. Obiective social-econmice si ecologice	29
1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	29
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	31
2.1. Aspecte generale	33
2.2. Poziția geografică	33
2.3. Geologia	33
2.4. Geomorfologie	33
2.5. Hidrologie	34
2.6. Climatologie	34
2.6.1. Regimul termic	35
2.6.2. Regimul pluviometric	35
2.6.3. Regimul eolian	35
2.6.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	35

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

2.7. Soluri	36
2.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	36
2.8. Tipuri de stațiune	38
2.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	38
2.9. Tipuri de pădure	41
2.9.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	41
2.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	43
2.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea padurilor, peisajul	44
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	50
3.1. Apa	50
3.2. Solul	50
3.3. Biodiversitatea	50
3.4. Biosecuritate	51
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	58
4.1. Ariile protejate	58
4.2.1 Aria de importanta comunitara	59
4.2.2.Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita	75
4.2.3.Parcul National Cozia	84
4.2.4.Zona de protecție integrală (Patrimoniului Mondial UNESCO)	86
4.2.5. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	88
4.2.2.2 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria naturala de interes comunitar de pe suprafata Amenajamentului Silvic	108
4.3. Calitatea factorilor de mediu	110
4.3.1. Calitatea aerului	110
4.3.2. Calitatea apei	111
4.3.3. Calitatea solului	112
4.3.4. Zgomotul și vibrațiile	112

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

4.3.5. Biodiversitatea, flora si fauna	113
4.4.Situatia sociala si economica	113
4.4.1. Populatia	113
4.4.2 Situatia economica si sociala	113
4.5 Probleme de mediu existente	115
5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	118
5.1. Aspecte generale	119
5.2. Obiective de mediu	128
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	133
6.1. ASPECTE GENERALE	133
6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului	133
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	134
6.2.1. Identificarea si evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	136
6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	150
6.4. Analiza impactului asupra biodiversitatii	155
6.4.1 Impactul direct si indirect	155
6.4.2. Impactul pe termen scurt si lung	170
6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	170
6.4.4 Impactul rezidual	171
6.4.5. Impactul cumulativ	171
6.4.6. Impactul asupra schimbarilor climatice cu capacitatea padurii de a capta si stoca CO2 din atmosfera	179
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ	183
8.MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI	184
8.1.MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	184
8.2.Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	194
8.3.Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	195
8.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	196
8.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	197
8.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	198
8.7. Masuri de diminuare a impactului asupra factorului mediu "Sanatatea umana"	198

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

8.8. Masuri de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populatia)	199
8.9. Masuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot si vibratii	199
8.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	199
8.11. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	199
8.12. Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	201
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	202
9.1. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectat	208
10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC	216
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	224
12. CONCLUZII	237
12. BIBLIOGRAFIE	246

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de **ing. Cătană Cătălina**, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului

Beneficiar: Sfânta Mănăstire Turnu, Sfânta Mănăstire Stânișoara și Sfântul Schit Ostrov, județul Vâlcea

Amenajamentul silvic aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea, s-a realizat pentru suprafața de 682,8 ha, fond forestier proprietate Privata

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

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al **amenajamentului silvic aparținând** Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea, administrat de Ocolul Silvic Poiana Cerbului și de Ocolul Silvic Călimănești, D.S. Valcea , **UP I manastirea Turnu** s-a elaborat in urma Deciziei de Incadrare nr **928/6.11.2023 primita de la APM Valcea.**

Această lucrare este intocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în: H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului; Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004. Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006 Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitatare 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în Anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2023, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: aria naturala protejata **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița si Parcul Național Cozia**, zona tampon **UNESCO** pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

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., D.G.M.). Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

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 schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice. Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea** este supus evaluării privind impactul asupra mediului. Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă. Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile. Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. 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:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele socialecologice;

- 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.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

După parcurgerea etapelor menționate mai sus a fost elaborat amenajamentul 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;
- conservarea biodiversității;
- 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.

1.3.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile).

În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

În concordanță cu aceste linii directoare, amenajamentul silvic prezintă informații despre:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- 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;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 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.

1.4. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea** îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodăria silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vâlcea	Călimănești	75-77, 80-92, 95, 101-105	682,30
	Vâlcea	Sălătrucele	128	0,5
TOTAL			-	682,80

1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt în limitele teritoriale menționate în tabelul 1.4.1.1

Trupul Turnu

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
N	Pădure proprietatea Statului	naturală convențională	Pârâul Păușa
E	Pădure proprietatea Statului	naturală	Pârâul Păușa

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

S	Păduri particulare	naturală	Pârâul Păușa, lizieră
V	Proprietăți particulare	naturală	lizieră, semne amenajistice

Trupul Stânișoara

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
N	Pădure proprietatea Statului	naturală	Pârâu Valea Seacă
E	Pădure proprietatea Statului	convențională	semne amenajistice
S	Pădure proprietatea Statului	naturală	culme, Muchia Foarfecii
V	Pădure proprietatea Statului	naturală	Pârâu Valea Seacă

Trupul Șerbănești

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
N	Proprietăți particulare	naturală	lizieră
E	Proprietăți particulare	naturală	lizieră
S	Proprietăți particulare	naturală	lizieră
V	Proprietăți particulare	naturală	lizieră

Limitele unității de producție sunt materializate în teren cu vopsea roșie, pe arborii de limită.

1.4.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile ce constituie aceasta unitate sunt grupate într-un singur trup de pădure. În tabelul 1.4.2. 1 se prezintă situația trupului de pădure ce compune unitatea.

Tabelul 1.4.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Turnu	Olt	75-77, 80-92, 95, 101-105	662,80	Orașul Călimănești
2.	Stânișoara	Păușa	95	19,5	Orașul Călimănești
3.	Șerbănești	Valea Satului	128	0,5	Comuna Salatrucel
TOTAL				682,80	-

1.4.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-au materializat limitele parcelelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și bornele (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu vopsea roșie și semne orizontale. Intersecțiile limitelor subparcelare între ele sau cu limitele parcelare (inclusiv liziere) au fost materializate prin inele cu vopsea roșie pe arborii apropiați.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.4.4.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	Minimă	maximă		medie	minimă	maximă
2023	23	29,69	0,50	58,50	70	9,75	0,10	38,40

Pentru pădurile din cadrul **Amenajamentului fondului forestier proprietate privata aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea** obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 1.4.4.2

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 1B* T III	arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	3,46	1
I 1C* T IV	arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	0,50	-
I 2A* T II	păduri situate pe stâncării , pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° , iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	72,14	10
I 6B* T I	arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	281,10	42
I 6C* T II	arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	136,47	20
I 6D T III	arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.c	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	181,93	27
Total			675,60	100

** în cadrul unității de producție analizate categoria funcțională I.1.B se suprapune cu o parte din categoriile funcționale I.2.A, I.6.B și I.6.D, categoria funcțională I.1.C se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.2.A, I.6.B, I.6.C și I.6.D, categoria funcțională I.2.A se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.6.B și I.6.C, categoria funcțională I.2.B se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.2.A, categoria funcțională I.2.L se suprapune cu o parte*

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

din categoriile funcționale I.1.B și I.6.D, categoria funcțională I.5.Q se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.6.B, I.6.C și I.6.D, categoria funcțională I.6.C se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.2.A, categoria funcțională I.6.D se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.1.B și I.2.A.

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	6B	protecție deosebită	281,10	42
	T II	2A, 6C	protecție deosebită	208,61	31
	T III	1B, 6D	protecție și producție	185,39	27
	T IV	1C	protecție și producție	0,50	-
TOTAL PĂDURE				675,60	100

După cum se observă din tabelul de mai sus., toată suprafața acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1B, 1C, 2A, 6B, 6C și 6D. Dintre acestea, numai în arboretele încadrate în subgrupele și categoriile 1B, 1C și 6D se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

Categoria 6B din grupa I funcțională, formează rezevații pentru ocrotirea integrala a naturii (S.U.P. "E"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea lor.

Categoriile 2A și 6C din grupa I funcțională, formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. "M"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "**Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere**", cu modificările și completările ulterioare:

6.b – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – T I;

6.c – Arborete din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală – T II;

6.d – Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.c – T III;

1.b – arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale – T. III;

1.c – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – TIV;

2.a - *păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° – T. II;*

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

2.b – arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat, situate pe înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare – T. II;

5.q – 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 – **ROSCI0046 Cozia** (TIV);

5.r – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** – (T.IV)

1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1B, 1C și 6D. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

Categoria 6F și 6G din grupa I funcțională, formează rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (S.U.P. „E”), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de natura lor.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoriile 2A și 6C. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Situația S.U.P. – urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	E	M	
1	185,89	281,10	208,61	675,60
2	-	-	-	-
TOTAL	185,89	281,10	208,61	675,60

**Diferența de suprafață de 7,20 ha dintre suprafața totală a unității de producție (682,80 ha) și cea de la zona funcțională (675,60 ha), reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 75R, 83R, 84R1, 84R2, 85R, 86R și 89R)*

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul 1.4.5.1
Tabelul 1.4.5.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	75R	83R	84R1	84R2	85R	86R	89R		
Total	Suprafata	7,20 HA	Nr.UA-uri	7					
A	86 C	86 D	86 G	86 H	87 B	87 C	87 D	87 E	87 F
	88 A	88 B	88 C	88 D	88 E	88 F	88 G	89 A	89 B
	89 C	89 D	90 A	90 B	128				
Total	Suprafata	185,89 HA	Nr.UA-uri	23					
E	75 B	76 A	76 B	77 A	80 A	80 B	80 C	81 A	81 B
	81 C	81 D	82	83 A	83 B	83 E	84 A	84 C	84 E
	84 H	92 B	95 A	101 A	101 C				
Total	Suprafata	281,10 HA	Nr.UA-uri	23					
M	85 A	85 B	86 A	86 B	86 E	86 F	87 A	91 A	91 B
	91 C	91 D	92 A	102	103	104 A	104 B	105	
Total	Suprafata	208,61 HA	Nr.UA-uri	17					
Total UP	Suprafata	682,80 HA	Nr.UA-uri	70					

1.4.6. Regimul

Regimul definește structura pădurii din punct de vedere al modului în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă).

În raport de speciile componente și de clasa de producție și de proveniența speciilor, pentru pădurile din U.P. I Mănăstirea Turnu s-a adoptat regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

1.4.7. Compoziția țel

compoziția – țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția – țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția – țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția – țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția – țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, fag, molid) la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

S.U.P., „A”	: compoziția actuală	- 60FA 12GO 8PI 5TE 4DU 4CA 3MO 3DT 1SC
	: compoziția în perspectivă	- 61FA 16MO 14PAM 9GO
S.U.P., „E”	: compoziția actuală	- 70FA 19GO 4TE 2MJ 2PI 1DR 1CA 1ME
	: compoziția în perspectivă	- 67FA 12GO 12MO 9PAM
S.U.P., „M”	: compoziția actuală	- 66FA 10GO 6TE 4PI 4DU 2CA 1PLT 1PIN 1DR 5DT
	: compoziția în perspectivă	- 67FA 23PAM 8GO 2MO
U.P.	: compoziția actuală	- 68FA 14GO 5TE 4PI 2DU 2CA 1MO 1DR 3DT
	: compoziția în perspectivă	- 65FA 15PAM 10GO 10MO

Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					GO	FA	MO	PAM	
S.U.P. „A”	5.1.3.2	513.1	8GO 2FA	0,50	0,40	0,10	-	-	
		523.1	5FA 5GO	33,15	16,57	16,58	-	-	
	5.2.3.1	424.1	8FA 2MO	21,44	-	17,15	4,29	-	
		424.2	8FA 2MO	1,79	-	1,43	0,36	-	
	5.2.3.2	421.3	7FA 3PAM	3,15	-	2,21	-	0,94	
		423.1	6FA 2PAM 2MO	125,86	-	75,52	25,17	25,17	
	Total	ha	-	185,89	16,97	112,99	29,82	26,11	
		%	-	100	9	61	16	14	
	Compoziția țel: 61FA 16MO 14PAM 9GO								
	Compoziția actuală: 60FA 12GO 8PI 5TE 4DU 4CA 3MO 3DT 1SC								
S.U.P. „E”	4.3.3.2	414.1	7FA 3MO	19,50	-	13,65	5,85	-	
	5.1.1.2	524.1	5GO 5FA	4,40	2,20	2,20	-	-	
	5.1.3.1	515.3	7GO 3FA	40,15	28,11	12,04	-	-	
	5.1.3.2	513.1	8GO 2FA	2,18	1,74	0,44	-	-	
		523.1	5FA 5GO	1,62	0,81	0,81	-	-	

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

	5.2.3.1	424.1	8FA 2MO	88,04	-	70,43	17,61	-	
		424.2	8FA 2MO	35,48	-	28,38	7,10	-	
	5.2.3.2	421.3	7FA 3PAM	64,89	-	45,42	-	19,47	
		423.1	6FA 2PAM 2MO	24,84	-	14,90	4,97	4,97	
	Total	ha	-	281,10	32,86	188,27	35,53	24,44	
		%	-	100	12	67	12	9	
	Compoziția țel: 67FA 12GO 12MO 9PAM								
	Compoziția actuală: 70FA 19GO 4TE 2MJ 2PI 1DR 1CA 1ME								
	S.U.P. „M”	5.1.1.2	524.1	5GO 5FA	1,75	0,88	0,87	-	-
		5.1.3.1	515.3	7GO 3FA	5,38	3,77	1,61	-	-
5.1.3.2		523.1	5FA 5GO	22,02	11,01	11,01	-	-	
5.2.3.1		424.2	8FA 2MO	1,22	-	0,98	0,24	-	
5.2.3.2		421.3	7FA 3PAM	162,34	-	113,64	-	48,70	
		424.2	8FA 2MO	15,90	-	12,72	3,18	-	
Total		ha	-	208,61	15,66	140,83	3,42	48,70	
		%	-	100	8	67	2	23	
Compoziția țel: 67FA 23PAM 8GO 2MO									
Compoziția actuală: 66FA 10GO 6TE 4PI 4DU 2CA 1PLT 1PIN 1DR 5DT									
U.P.	Compoziția țel: 65FA 15PAM 10GO 10MO								
	Compoziția actuală: 68FA 14GO 5TE 4PI 2DU 2CA 1MO 1DR 3DT								

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția – țel se regăsește, la nivelul fiecărei unități amenajistice în:

- descrierea parcellară (capitolul 16.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 13.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;

- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

1.4.8. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social – economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, relativ echilibrate și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În arboretele încadrate în tipul I funcțional (S.U.P., „E”) supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier nu se vor executa lucrări silvice.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

În arboretele încadrate în tipul III funcțional și tipul IV funcțional (S.U.P., „A” – codru), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cel mai adecvat tratament este cel al tăierilor progresive în făgete și goruneto-făgete.

1.4.9. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P., „A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple. Astfel, a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani.

1.4.10. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social – economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1.4.11. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de protecție studiată este formată din drumurile publice DE 81, DJ 703G Călimănești-Sălătrucel și drumurile forestiere Păușa și pârâul Călimanului după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DE 81	2,0	322,13	7984
DP002	DJ703 G Călimănești -Sălătrucel	0,5	0,50	4
TOTAL DRUMURI PUBLICE		2,5	322,63	7988
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drum forestier Păușa	5,6	265,97	7520
FE002	Drum forestier pârâul Călimanului	1,6	87,00	3034
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		7,2	352,97	10554
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		9,7	675,60	18542

Lungimea drumurilor existente este de 9,7 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 14,35 m/ha (3,70 m/ha din drumul public și 10,65 m/ha din drumurile forestiere). În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate atât drumurile publice cât și cele forestiere fiind mult mai lungi. accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente

1.4.12. Asigurarea utilitatilor

A. Alimentarea cu apa - Apa potabila pentru muncitorii silvici va fi asigurata prin distributia de apa plata imbuteliata.

B. Canalizare- Nu este cazul

C. Energie electrica –nu este cazul

Pentru lucrarile de exploatare forestiera generate de plan, situate in parcelel aflate la distanta mare fata de localitate, muncitorii forestieri vor avea la dispozitie module tip vagon care vor fi dotate cu cele necesare (spatii de depozitare

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

personale, spatii depozitare deseuri menajare, toalete ecologice etc). Asigurarea acestor conditii intra in responsabilitatea firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati conform legislatiei in vigoare.

1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza

In procesul de normalizare a fondului de productie al unei paduri, planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus urmatoorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 1.4.13.1

Specificare	Produse din								Tăieri de cons.		
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	4,12	688				27,25	888	32,20	29	6,46	249
Sarcina pe deceniul 2023-2032	41,17	6880				272,49	8884	32,90	289	64,57	2493

Produsele principale sunt cele ce rezulta in urma efectuării taierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariilor naturale protejate **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița si Parcul Național Cozia** sunt reprezentate de ciuperci comestibile.

Tabel.1.4.13.2. Suprafata de parcurs si volumul de extras pe tratamente si specii

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	MO	PI	PIN	TE
Tăieri progresive	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9
Total	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9

Indicele de recoltare pentru produse principale este de 1,0mc/an/ha

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Propunerile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor s-au făcut ținând cont de cerințele fiecărui arboret la data culegerii datelor din teren, precum și a unei evoluții normale a acestora în următorii 10 ani.

În cadrul arboretelor din unitatea de protecție analizată s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de îngrijire:

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 30 și 70 ani (în medie 57ani), pe o suprafață de 272,49 ha.

În făgete și amestecuri de fag cu rășinoase prin proporționarea judicioasă a compoziției, trebuie acordată și menținută poziția dominantă a fagului și formarea de arborete diversificate structural, cu participarea activă a speciilor de amestec, fără de care nu este posibilă conducerea arboretelor la vârste mari, în vederea obținerii de lemn de valoare pentru cherestea și efecte de protecție superioare.

Prin această lucrare se va urmări continuarea procesului de rărire și crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des și prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire fixat.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

Prin efectuarea de rărituri în făgete se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru cherestea de calitate superioară.

Se va extrage în deceniu circa 12% (8884 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 32,60 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 50% fag, 13% duglas, 10% gorun, 9% pin silvestru, 8% tei, 4% diverse tari, 3% molid, 2% carpen și 1% diverse rășinoase. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, excepție făcând arboretul din unitatea

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

amenajistică 87B, cu câte două intervenții, având în vedere vârsta (30 ani) și consistența (1,0) arboretelor.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a uneia dintre cele două metode.

Curățiri: în cuprinsul unității analizate nu există arborete care să necesite acest gen de lucrare.

Aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea medie de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 10 – 15 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag în primul rând exemplarele rănite prin exploatări și rămase nerecepute, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere a majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jur. Consistența nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Curățirile au ca scop proporționarea intraspecifică și crearea spațiului de dezvoltare a genotipurilor valoroase, se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija subarboretul. În cadrul acestor lucrări de îngrijire se pune accent pe protejarea și favorizarea fagului, fără a se neglija carpenul, deci nu se vor extrage decât parțial exemplarele speciilor ajutătoare, ele urmând să formeze cel de al doilea etaj – foarte necesar pentru dezvoltarea viitorului arboret. Proporția și dezvoltarea carpenului va fi însă strict restricționată. Se vor extrage exemplarele uscate, vătămate și în special din speciile pioniere, pentru a nu se ajunge la situații nedorite cu arborete formate preponderent din mesteacăn, salcie căprească, etc.

Degajări: în cuprinsul unității analizate nu există arborete care să necesite acest gen de lucrare.

În deceniul următor, după executarea plantațiilor, în arboretele care vor necesita degajări, se va urmări rădirea semințișurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Se va insista pentru extragerea lăstarilor.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 29 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,90 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase, realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Posibilitatea de produse secundare este de 888 m³/an. De subliniat, că **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață**, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	PI	DU	CA	MO	DR	DT	DM	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7	
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-	
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7	
Produse secundare	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7	
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-	
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7	
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-IV	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	-	
	Total	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	-	

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de 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 inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos; arbori căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor; uscături și crăci groase răspândite în păduri; resturi de exploatare; material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile; cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-a prevăzut receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate pe o suprafață de 4,10 ha (unitățile amenajistice 86C, 86D, 86G, 87C, 87E, 87F, 88D, 88G și 90B), în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Împăduririle executate după tăierile progresive, se vor executa pe o suprafață de 1,83 ha și vizează arboretul din unitatea amenajistică 86C care se va regenera în principal pe cale naturală. În aceste arboret se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că există seminț natural utilizabil pe circa 70% din suprafață.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 0,36 ha, în arboretul în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu gorun, diverse tari și diverse moi.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizuirii, mobilizări și descopleșiri periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000.*

În total (împăduriri + completări), se vor planta 2,19 ha din care: 44% cu gorun, 28% cu diverse tari și 28% cu diverse moi. Se vor folosi un număr de 10,95 mii puietți: 4,80 mii puietți de gorun, 3,10 mii puietți de diverse tari și 3,05 mii puietți de diverse moi.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Tab 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr.(ha)
A.	LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	4,10
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.</i>	4,10
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	4,10
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,83
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	1,83
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,83
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,36

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,36
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	25,62
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	25,62

1.5. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate

Implementarea planului nu necesita preluare de apa pe durata lucrarilor. Nu necesita consum de gaze sau energie electrica.

Deseuri generate de plan

Prin H.G. nr 856/2002 pentru Evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice si juridce, de tine evidenta gestiunii deseurilor.

Conform listei mentionate, deseurile rezultate din implementarea planului se clasifica dupa cum urmeaza:

02 01 07-deseuri din exploatare forestiere

Prin lucrarile propuse in Amenajamentul silvic nu se genereaza deseuri periculoase.

In cadrul desfasurarii activitatilor specifice pot aparea urmatoarele deseuri:

a. la recoltarea arborelui: rumegusul si tupa taieturii, cracile subtiri. Acestea raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturala se va forma humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite in procesul de exploatare al lemnului: in afara de resturile nefavorabile care raman in parchet, nu rezulta deseuri.

c. In jurul constructiilor provizorii, vagoane de dormit amplasate in apropierea parchetelor, se amenajaeaza locuri speciale destinate deseurilor menajere.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatile din implementarea planului propus , se mentioneaza cele provenite de la intretinerea utilajelor de la frontul de lucru:

1302 –uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere

specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Lucrarilor vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestieră astfel încât cantitățile de deseuri rezultate să fie limitate la minim.

1.6. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea** sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor :

Productia de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Obiectivele asumate de **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea** susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.7. 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.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră. Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele ariei naturale protejate de pe suprafața **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și Parcul Național Cozia, zona tampon UNESCO**

Întreaga suprafață nu își schimbă folosința pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul Județean pentru Gestionarea Deseurilor

Procesul de planificare în PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor și concentrarea pe principalele cerințe ale UE:

- recuperare și reciclare (tintele de recuperare și reciclare trebuie atinse la termenele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme, construirea a două depozite ecologice zonale);
- depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșeurii biodegradabile la depozitare conform legislației);

Ca urmare, problema se pune pe creșterea conștiinței populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și apoi recuperarea acestora. În ceea ce privește reducerea deșeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentrează pe colectare selectivă.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, cerința a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistența financiară și suport din partea U.E.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Nr. 5/2000
- Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
- HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004).

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

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului de interes comunitar **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și Parcul Național Cozia ,zona tampon UNESCO**

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând, intensități ridicate, iar arboretele fiind constituite, cel mai adesea, din specii rezistente la vânt.

În cadrul suprafeței studiate nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă (Decis, Dimilin, ș.a.).

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Tulpini nesănatoase s-au întâlnit pe suprafața de 468,76 ha.

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 se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- 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;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezzechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

2.1. Aspecte generale

Teritoriul **UP I Manastirea Turnu** care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.2. Poziția geografică

UP I Manastirea Turnu are o suprafață de 682,8 ha și face parte din Ocolul Silvic Poiana Cerbului și de Ocolul Silvic Călimănești

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș – Iezer (a), Masivele Cozia – Ghitu (6), Masivul Cozia (6.0.1.).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată și frământată. Altitudinea minimă este de 250 m (unitatea amenajistică 86A, iar cea maximă este 950 m (unitatea amenajistică 95A), altitudinea medie fiind de 550 m.

2.3. Geologia

Teritoriul unității de producție studiate se găsește în partea de sud est a Masivului Cozia, pe un substrat alcătuit din gnaise oculare și șisturi cristaline.

În zonă, procesele dominante sunt cele de eroziune și transport, restrânse în lungul albiilor torențiale și fluviatile. Pe versanții acoperiți de pădure, unde efectul scurgerii pe versant și al eroziunii este diminuat, rolul principal revine eroziunii biochimice. Ca urmare a prezenței gnaisului ocular în Masivul Cozia reapar procesele de dezagregare care determină prezența abrupturilor și a unui relief neuniform cu forme bizare (turnuri, ace, portaluri).

La altitudini mai mici, alternanța rocilor marno-argiloase cu cele nisipo-conglomeratice determină o dinamică accentuată a versanților și albiilor fluviotorențiale.

2.4. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș – Iezer (a), Masivele Cozia – Ghitu (6), Masivul Cozia (6.0.1.).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată și frământată. Altitudinea minimă este de 250 m (unitatea amenajistică 86A, iar cea maximă este 950 m (unitatea amenajistică 95A), altitudinea medie fiind de 550 m.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 250 – 400 m	: 161,39 ha (24%)
- 401 – 600 m	: 326,30 ha (48%)
- 601 – 800 m	: 159,63 ha (23%)
- 801 – 1000 m	: 35,48 ha (5%)
TOTAL U.P.	: 682,80 ha (100%)

Expoziția generală a unității de protecție și producție este cea sud – estică, sud – vestică și nord - vestică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	: 261,10 ha (38%)
- expoziții parțial însorite	: 388,47 ha (57%)
- expoziții umbrite	: 33,23 ha (5%)
TOTAL U.P.	: 682,80 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 15^o la 50^o pe versanții abrupti. Predomină înclinările rezezi (61%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	: 3,65 ha (1%)
- repede (16 ^o - 30 ^o)	: 420,10 ha (61%)
- foarte repede (31 - 40 ^o)	: 231,77 ha (34%)
- excesivă (> 40 ^o)	: 27,28 ha (4%)
TOTAL U.P.	: 682,80 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie pentru vegetația forestieră din etajul montan – premontan de făgete (FM₁+FD₄ – 3%) și etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 97%).

2.5. Hidrologie

Rețeaua hidrologică este formată din pâraiele Valea Păușa, Pârâul Turnu și Pârâul Călimanului.

Aceste pâraie au un debit de apă în general mic și variabil, totuși nu seacă în timpul sezonului estival.

Adâncimea apei freatice variază în funcție de poziționarea pe versant de la 3-4 m, în partea inferioară a versantului la 15-20 m în partea superioară.

2.6. Climatologie

Temperatura medie anuală este de 6,1°C și variază de la 9°C în zonele joase la circa 4°C în zonele mai înalte cu vegetație forestieră.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Înghețurile timpurii încep în jurul datei de 8 septembrie, iar ultima zi de îngheț este în jurul datei de 5 mai.

Durata medie a intervalului de zile fără îngheț este de 250 zile. Numărul zilelor de iarnă cu temperatura minimă sub 0°C este de 115 zile.

Durata sezonului de vegetație este de 132 zile.

2.6.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale pentru zona studiată sunt cuprinse între 707 și 951 mm, dar acestea variază cu altitudinea. Frecvența medie a umezelii relative mai mare de 80% vara este de 30%.

Lunile cele mai ploioase sunt în ordine iunie, iulie și mai (80 – 120 mm lunar), iar cele mai secetoase sunt februarie, martie și decembrie (35 – 60 mm lunar).

Stratul de zăpadă se menține între 70 și 120 zile.

2.6.3. Regimul eolian

Vânturile dominante bat din direcția N, NV și S, viteza medie fiind de 1,5-2,0 m/s. Aceste vânturi produc doborâuri și rupturi frecvente în special în partea superioară a unității de producție.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din "etajul montan-premontan de fâgete"(FM₁+FD₄) și din "etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete"(FD₃).

Datele climatice înregistrate sunt în general favorabile vegetației forestiere existente, cu excepția perioadelor secetoase din ultimii ani, ale căror efecte se accentuează în prezența unor temperaturi ridicate în sezonul de vegetație.

2.6.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne reprezintă raportul dintre precipitații și temperaturi; acest indice dă informații utile asupra caracterului în ceea ce privește gradul de uscăciune.

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 53.

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

2.7. Soluri

2.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor de la fosta UP. V Cozia (O.S. Călimănești), județul Vâlcea din care s-a format actuala U.P. I Mănăstirea Turnu, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri	Litosol	Distric	0101	Aodi –Rp	6,15	1
Total Protisoluri						6,15	1
2.	Luvisoluri	Luvosol	Tipic	2201	Ao – El – Bt – C	111,47	16
			Litic	2214	Ao – El – Bt – R	57,97	9
Total Luvisoluri						169,44	25
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao – Bv – C	232,19	34
			Litic	3110	Ao – Bv – R	71,72	11
		Districambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	1,22	-
			Litic	3206	Ao – Bv – Rli	194,88	29
Total Cambisoluri						500,01	74
TOTAL GENERAL						675,60	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol tipic: (cod 3101), cel mai răspândit tip de sol raportat la suprafața unității studiate (232,19 ha), cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao – Bv – C. S-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8 – 6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic (V= 55 – 65 %), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1 – 0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5 – 8 mg%) luto – nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30 – 50%.

Eutricambosol litic: (cod 3110), apare pe 71,72 ha (11%) din totalul unității studiate are succesiunea de orizonturi pe profil Ao – Bv – R. Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 50 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior.

Districambosol tipic: (cod 3201), a fost identificat pe 1,22 ha din totalul unității studiate, cu profil Ao-Bv-R(C) format pe roci acide bogate în minerale fero - magneziene, șisturi cloritoase, gresii feruginoase, piroxenite, amfibolite. Este un sol foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime cu pH = 3,8 - 5,9; foarte slab la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 1-20 cm de 1,1-6,3%; oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 30 - 53%; foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,05 - 0,32 g%); luto - nisipos la suprafață și lutos în profunzime; de bonitate superioară, mijlocie și inferioară pentru fag, gorun și molid. Bonitatea este determinată de volumul edafic util care este mare la solurile profunde și fără schelet, de volum edafic mijlociu și mic din cauza prezenței scheletului pe profil sau a profunzimii reduse a solului sau a poziției de situare a profilului pe versant umbrat sau însorit unde solul este mai umed sau mai uscat.

Districambosol litic: (cod 3206) reprezintă 29% (194,88 ha) din totalul unității studiate și este asemănător cu cel tipic, cu deosebirea că orizontul R este situat în primii 20 – 50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 30° și peste, pe versanți umbriți. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, arboretele care vegetează pe el înregistrând, în general, productivitate mijlocie.

Luvosol tipic: (cod 2201), a fost identificat pe 16% din suprafața fondului forestier analizat (111,47 ha), și are succesiunea orizonturilor pe profil Ao – El – Bt – C. Sunt soluri formate pe substrate litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2 – 1,5. Conținutul de humus scade de la 2 – 4% în orizontul Ao, la 0,7 – 1,5% în orizontul El este deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. După gradul de saturație în baze este mezobazic (V = 48 – 65%). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9 – 6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7 – 5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Luvosol litic: (cod 2214), a fost identificat pe o suprafață de 57,94 ha (9%). Solurile brun luvice litice sunt răspândite în general pe terenurile cu pantă mare. Sunt asemănătoare celor tipice cu deosebirea că grosimea morfologică a acestora nu depășește 30 cm. Datorită volumului edafic mic și a deficitului de umiditate, aceste soluri sunt de fertilitate inferioară pentru speciile de bază (fag, gorun).

Litosol distric: (cod 0101), a fost identificat pe o suprafață de 6,15 ha (1%). Soluri având orizontul A de cel puțin 5 cm grosime, urmat de orizontul R, cu excepția pietrișurilor fluviatile recente, a cărui limită superioară este situată în primii 20 cm, cu un grad de saturație în baze, V<53%.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Lista unităților amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	75R 83R 84R1 84R2 85R 86R 89R
	Total subtip sol: 7 UA 7,20 HA
	Total tip sol: 7 UA 7,20 HA
01 Litosol (LS)	
0101 distric	
	75 B 86 B
	Total subtip sol: 2 UA 6,15 HA
	Total tip sol: 2 UA 6,15 HA
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
	76 A 76 B 81 B 82 87 C 87 D 87 E 91 C 101 C 128
	Total subtip sol: 10 UA 111,47 HA
2214 litic	
	77 A 81 C 84 H 86 A 86 C 86 E 86 F 87 A 87 B
	Total subtip sol: 9 UA 57,97 HA
	Total tip sol: 19 UA 169,44 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
	85 A 85 B 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 89 A 89 C 89 D 90 B 91 B 102 103 104 A 104 B 105
	Total subtip sol: 19 UA 232,19 HA
3110 litic	
	89 B 90 A 91 A 92 A 92 B
	Total subtip sol: 5 UA 71,72 HA
	Total tip sol: 24 UA 303,91 HA
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
	91 D
	Total subtip sol: 1 UA 1,22 HA
3206 litic	
	80 A 80 B 80 C 81 A 81 D 83 A 83 B 83 E 84 A 84 C 84 E 86 D 86 G 86 H 87 F 95 A 101 A
	Total subtip sol: 17 UA 194,88 HA
	Total tip sol: 18 UA 196,10 HA
	Total UP: 70 UA 682,80 HA

2.8. Tipuri de stațiune

2.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

In vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor, in perioada lucrărilor de teren s-a executat și cartarea stațională la scară mijlocie.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Studierea sub raport fizico-geografic și fitogeografic a teritoriului a făcut posibilă interpretarea corectă a principalelor componente ale mediului și în final a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul montan – premontan de fâgete (FM₁+FD₄ – 3%) și etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃ – 97%).

Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde concluzionăm că factorii pedoclimatici existenți au determinat apariția unei game relativ variate de tipuri staționale. Cel mai răspândit tip stațional este “Deluros de fagete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca” pe 59% din suprafață, urmat de “ Deluros de fâgete Bi, diverse podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula” pe 22% din suprafață și de “Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/-Luzula” pe 9% din suprafață urmat de “Deluros de gorunete Bi, podzolit și podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Calluna” pe 6% din suprafață, urmat de “Montan-premontan de fâgete Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca” pe 3% din suprafață și de “ Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă” pe 1% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității, 70% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 30% de bonitate inferioară.

Tabel. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FM₁+FD₄ – etajul montan – premontan de fâgete							
1.	4.3.3.2	Montan-premontan de fâgete Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca	19,50	3	-	19,50	-
Total FM₁+FD₄ – etajul montan – premontan de fâgete			19,50	3	-	19,50	-
FD₃ – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
2.	5.1.1.2	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	6,15	1	-	-	6,15
3.	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit și podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Calluna	45,53	7	-	-	45,53
4.	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/-Luzula	59,47	9	-	59,47	-
5.	5.2.3.1	Deluros de fâgete Bi, diverse podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	147,97	22	-	-	147,97
6.	5.2.3.2	Deluros de fagete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca	396,98	58	-	396,98	-
Total FD₃ – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete			656,10	97	-	456,45	199,65
TOTAL GENERAL			675,60	100	-	475,95	199,65

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	75R 83R 84R1 84R2 85R 86R 89R TOTAL TS 7 UA 7,20 HA
4332	95 A TOTAL TS 1 UA 19,50 HA
5112	75 B 86 B TOTAL TS 2 UA 6,15 HA
5131	76 A 76 B 77 A 81 C 84 A 84 H 86 E 86 F TOTAL TS 8 UA 45,53 HA
5132	80 C 86 A 86 C 87 A 87 C 87 D 91 C 101 C 128 TOTAL TS 9 UA 59,47 HA
5231	80 A 80 B 81 D 83 A 83 B 83 E 84 E 86 D 86 H 87 B 87 E 87 F 91 D 101 A TOTAL TS 14 UA 147,97 HA
5232	81 A 81 B 82 84 C 85 A 85 B 86 G 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 91 A 91 B 92 A 92 B 102 103 104 A 104 B 105 TOTAL TS 29 UA 396,98 HA
TOTAL UP 70 UA 682,80 HA	

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		75R 83R 84R1 84R2 85R 86R 89R TOTAL SOL 7 UA 7,20 HA TOTAL TS 7 UA 7,20 HA
4332	3206	95 A TOTAL SOL 1 UA 19,50 HA TOTAL TS 1 UA 19,50 HA
5112	0101	75 B 86 B TOTAL SOL 2 UA 6,15 HA TOTAL TS 2 UA 6,15 HA
5131	2201	76 A 76 B TOTAL SOL 2 UA 16,20 HA
	2214	77 A 81 C 84 H 86 E 86 F TOTAL SOL 5 UA 14,91 HA
	3206	84 A TOTAL SOL 1 UA 14,42 HA TOTAL TS 8 UA 45,53 HA
5132	2201	87 C 87 D 91 C 101 C 128 TOTAL SOL 5 UA 30,16 HA
	2214	86 A 86 C 87 A TOTAL SOL 3 UA 27,13 HA
	3206	80 C TOTAL SOL 1 UA 2,18 HA TOTAL TS 9 UA 59,47 HA
5231	2201	87 E

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

		TOTAL SOL	1 UA	0,52 HA
	2214	87 B		
		TOTAL SOL	1 UA	15,93 HA
	3201	91 D		
		TOTAL SOL	1 UA	1,22 HA
	3206	80 A 80 B 81 D 83 A 83 B 83 E 84 E 86 D 86 H 87 F 101 A		
		TOTAL SOL	11 UA	130,30 HA
		TOTAL TS	14 UA	147,97 HA
5232	2201	81 B 82		
		TOTAL SOL	2 UA	64,59 HA
	3101	85 A 85 B 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 89 A 89 C 89 D 90 B 91 B 102 103 104 A 104 B 105		
		TOTAL SOL	19 UA	232,19 HA
	3110	89 B 90 A 91 A 92 A 92 B		
		TOTAL SOL	5 UA	71,72 HA
	3206	81 A 84 C 86 G		
		TOTAL SOL	3 UA	28,48 HA
		TOTAL TS	29 UA	396,98 HA
		TOTAL UP	70 UA	682,80 HA

2.9. Tipuri de pădure

2.9.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut cont de întregul complex al vegetației și factorilor staționali

Tipurile de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FM₁+FD₄ – etajul montan – premontan de fâgete								
1.	4.3.3.2	414.1	Făget cu Festuca altissima (m)	19,50	3	-	19,50	-
Total FM₁+FD₄ – etajul montan – premontan de fâgete				19,50	3	-	19,50	-
FD₃ – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
2.	5.1.1.2	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	6,15	1	-	-	6,15
3.	5.1.3.1	515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	45,53	7	-	-	45,53
4.	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	2,68	-	-	2,68	-
		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	56,79	9	-	56,79	-
5.	5.2.3.1	424.1	Făget de deal cu flora acidofila (i)	109,48	16	-	-	109,48
		424.2	Făget de deal cu Vaccinium myrtillus (i)	38,49	6	-	-	38,49
6.	5.2.3.2	421.3	Făgete de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	3,15	-	-	-	3,15
		423.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (m)	353,09	52	-	353,09	-
		424.2	Făget de deal cu Vaccinium myrtillus (i)	15,90	2	-	-	15,90
		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	24,84	4	-	24,84	-
Total FD₃ – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete				656,10	97	-	437,40	218,70
Total general				675,60	100	-	456,90	218,70

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Cel mai răspândit tip de pădure este „Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m)” pe 52% din suprafață, urmat de „Făget de deal cu flora acidofila (i)” pe 16% din suprafață, „Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* (m)” pe 13% din suprafață, „Făget de deal cu *Vaccinium myrtillus* (i)” pe 8% din suprafață, „Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)” pe 7% din suprafață, „Făget cu *Festuca altissima* (m)” pe 3% din suprafață, „Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i)” pe 1% din suprafață, restul tipurilor de pădure identificate fiind reprezentate cu sub 1% din suprafață.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. aceste tipuri de pădure sunt de productivitate mijlocie (68%) și inferioară (32%).

Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodăririi raționale în trecut. Excepție fac arboretele artificiale care ocupă, în prezent 8% din suprafața unității.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0		75R 83R 84R1 84R2 85R 86R 89R
		TOTAL TP 7 UA 7,20 HA
		TOTAL TS 7 UA 7,20 HA
4332	4141	95 A
		TOTAL TP 1 UA 19,50 HA
		TOTAL TS 1 UA 19,50 HA
5112	5241	75 B 86 B
		TOTAL TP 2 UA 6,15 HA
		TOTAL TS 2 UA 6,15 HA
5131	5153	76 A 76 B 77 A 81 C 84 A 84 H 86 E 86 F
		TOTAL TP 8 UA 45,53 HA
		TOTAL TS 8 UA 45,53 HA
5132	5131	80 C 128
		TOTAL TP 2 UA 2,68 HA
	5231	86 A 86 C 87 A 87 C 87 D 91 C 101 C
		TOTAL TP 7 UA 56,79 HA
		TOTAL TS 9 UA 59,47 HA
5231	4241	80 A 80 B 81 D 83 A 83 B 83 E 84 E 86 D 87 B 87 E 87 F
		TOTAL TP 11 UA 109,48 HA
	4242	86 H 91 D 101 A
		TOTAL TP 3 UA 38,49 HA
	TOTAL TS 14 UA 147,97 HA	
5232	4213	88 G
		TOTAL TP 1 UA 3,15 HA
	4231	81 B 82 85 A 85 B 86 G 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 91 A 91 B 92 B 102 103 104 A 104 B 105
		TOTAL TP 25 UA 353,09 HA
	4242	92 A
		TOTAL TP 1 UA 15,90 HA
5231	81 A 84 C	
	TOTAL TP 2 UA 24,84 HA	

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	TOTAL TS	29 UA	396,98 HA
	TOTAL UP	70 UA	682,80 HA

Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
75R 83R 84R1 84R2 85R 86R 89R	
TOTAL CRT	7 UA 7,20 HA
Natural fundamental prod. mij.	
80 C 81 A 81 B 82 84 C 85 A 85 B 86 A 86 C 86 D 86 G 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 88 A 88 B 88 F 88 G 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 91 B 91 C 91 D 92 A 92 B 95 A 101 C 102 103 104 A 104 B 105 128	
TOTAL CRT	38 UA 480,37 HA
Natural fundamental prod. inf.	
75 B 76 A 76 B 77 A 80 A 80 B 81 C 81 D 83 A 83 B 83 E 84 A 84 E 84 H 86 B 86 E 86 F 86 H 87 F 101 A	
TOTAL CRT	20 UA 178,52 HA
Artificial de prod. sup.	
88 E 89 C 89 D	
TOTAL CRT	3 UA 13,05 HA
Artificial de prod. mij.	
88 C 88 D	
TOTAL CRT	2 UA 3,66 HA
TOTAL UP	70 UA 682,80 HA

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Din punct de vedere al întinderii acestora constatăm că majoritatea o formează făgetele pure de dealuri pe 76% din suprafață, urmate de goruneto - făgete pe 13% din suprafața, gorunete pure pe 7% din suprafața. Această situație se află în deplină concordanță cu etajele de vegetație identificate.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 98% din suprafața luată în studiu și cele artificiale 2% din suprafața. Sub acest aspect trebuie urmărită regenerarea pe cale naturală a arboretelor

2.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Analiza bonitate – productivitate

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	Artificial de productivitate superioară	13,05	2	13,05	-
				Total	13,05	2		
Mijlocie	475,95	70	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	480,37	71	8,08	-
				Artificial de productivitate mijlocie	3,66	1		
				Total	484,03	72		
Inferioară	199,65	30	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	178,52	26	-	21,13

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

				<i>Total</i>	178,52	26		
TOTAL	675,60	100	-	TOTAL	675,60	100	21,13	21,13

După cum s-a arătat între productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure) și bonitatea stațiunilor există mici diferențe. Acest fapt se datorează arboretelor din unitățile amenajistice 86D, 87B, 87E, 88E, 89C, 89D și 91D care valorifică în mod diferit potențialul stațional. Astfel, în cazul arboretelor din unitățile amenajistice 88E, 89C și 89D, deși vegetează pe stațiune de bonitate mijlocie realizează productivitate superioară, iar cele din unitățile amenajistice 86D, 87B, 87E și 91D, deși vegetează pe stațiune de bonitate inferioară realizează productivitate mijlocie

2.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea padurilor, peisajul

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Vegetatia 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 lunca 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.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

In afara de etajarea fireasca a asociatiilor vegetale apar si intruziuni de vegetatie, asociatii azonale, intrazonale si extrazonale, cum sunt asociatiile saxicole, asociatiile vegetale de pajisti secundare, precum si inversiunile de vegetatie.

Covorul vegetal este consecinta interactiunii tuturor factorilor naturali locali si generali: topoclimate si microclimate locale, expozitia pantelor, conditii pedologice, regimul vanturilor, insolatiilor si precipitatiilor, substratul geologic, conditiile hidrologice locale, interventia antropica.

Descrierea fitocenozelor:

1) Etajul nemoral:

Etajul nemoral, caracterizat mai ales prin păduri de foioase mezofile de tip centraleuropean, cuprinde toate teritoriile colinare si muntoase situate la altitudini mai mici decât limita inferioara a etajului boreal. Aceasta limita superioara se situează pe linia ce desparte moldișurile pure in masive neîntrerupte, de pădurile amestecate de rășinoase si fag sau păduri pure de fag (R. Călinescu, 1969).

Subetajul gorunetelor

Vegetația caracteristica zonei subcarpatice este deosebit de variata, fiind puternic influențata de condițiile impuse de potențialul ecologic si de artificializare. In județul Vrancea limita superioara a acestei formațiuni vegetale se situează la aproximativ 600 m, iar cea inferioara este situata undeva in jurul altitudinii de 200 m, dar condițiile topoclimatice produc deseori modificări in repartiția altitudinala, păduri de gorun sau stejar brumăriu fiind întâlnite si la altitudini de peste 800 m, in zona de contact dintre munte si depresiune.

Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversa, sub acest aspect valoarea stiintifica a acesteia si a rezervatiilor fiind cu totul deosebita. Cercetarea faunistica a zonei a evidentiat ca, la fel ca si in cazul florei, aici are loc o intreprundere a speciilor cu cerinte ecologice foarte diverse. Sub aspectul distributiei spatiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanta deosebita având si fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni si fanete, dar cea mai dens populata zona este zona forestiera, un rol foarte important in repartitia faunei avand etajarea climatelor si distributia radiatiei solare.

Biosecuritate

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Potivit cu legislatia in vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de catre ocoale silvice autorizate ce prezinta urmatoarele obligatii:

- 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.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

- pentru a crea conditii inca din tinerete ca arborii sa dobandeasca un plus de rezistenta la vant, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieti la hectar, cu mentiunea ca puietii sa fie de provenienta strict locala;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerarilor naturale pure;
- adoptarea sistemului de ingrijire a arboretelor la necesitatile intaririi rezistentei lor la actiunea daunatoare a vantului si a zapezii. In acest scop sunt indicate interventii combinate puternice in tinerete si la varste mijlocii, reducand

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

consistența până la 0,75 și intervenții mai slabe pe măsura ce arboretul înaintea în vârstă;

- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii arboretelor pluriene naturale; limitarea volumului exploatareilor la capacitatea normală de producție a arboretelor.

Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

În scopul limitării fenomenului de uscăre, pentru aceste arborete se vor avea în vedere:

- introducerea subarboretului și formarea de subetaj;
- se va interzice cu desăvârșire pasunatul;
- se va urmări cu strictețe frecvența și intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare și se vor lua măsuri pentru limitarea lor;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire de bună calitate și în perioadele optime;
- folosirea puieților de proveniență locală;
- conservarea genofondului forestier;

Se recomandă cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscăre, pentru combaterea instalării acestui fenomen.

Protectia impotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie întreagă de măsuri dintre care:

- interzicerea cu desăvârșire a focului în pădure și în apropierea acesteia, sub orice formă și mai ales în perioada de secetă accentuată;
- curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a cararilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea locurilor de fumător în apropierea pădurii;
- paza fondului forestier în perioada de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor.

Rolul si starea padurilor

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;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzișului a grupurilor 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.

Productia salmonicolă

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pînți, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiet de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatarea forestieră necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torenților, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor. Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Având în vedere că Rețeaua de ape din cuprinsul unității de producție este reprezentată prin pâraie cu un debit redus de apă, pescuitul nu constituie un obiectiv de urmărit.

Productia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de fructe de pădure: măceșul, zmeurul, murul, cățina, porumbarul, alunul și cornul etc. Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare. Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

Productia de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație. Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori.

Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal.

Principalele amenințări sunt:

- afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozități necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol

- pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Apa

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul pe care se va implementa amenajamentul analizat se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrologice

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților 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. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

3.2 Solul

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului, însă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

3.3. Biodiversitatea

Impactul direct prin implementarea PP se produce asupra ecosistemelor forestiere, astfel că vom prezenta în detaliu situația generală a pădurilor din UP I **Manastirea Turnu**, supuse amenajamentului analizat .

Din punct de vedere al etajului de vegetație, cel mai răspândit tip de pădure este „Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m)” pe 52% din suprafață, urmat de „Făget de deal cu flora acidofila (i)” pe 16% din suprafață, „Goruneto-făget cu *Festuca drymeia*

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

(m)” pe 13% din suprafață, „Făget de deal cu Vaccinium myrtillus (i)” pe 8% din suprafață, „Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)” pe 7% din suprafață, „Făget cu Festuca altissima (m)” pe 3% din suprafață, „Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)” pe 1% din suprafață, restul tipurilor de pădure identificate fiind reprezentate cu sub 1% din suprafață.

Compoziția actuală a **UP I Mănăstirea turnu** este: 68FA 14GO 5TE 4PI 2DU 2CA 1MO 1DR 3DT

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că fagul ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de producție, formând făgete pure de dealuri. Situația este explicabilă știind că fagul este specia cea mai bine adaptată la condițiile ecologice din zonă

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 98 de ani, speciile care depășesc această valoare fiind fagul (104 ani) și gorunul (110 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea relativ ridicată pe care o au arboretele provenite din regenerare naturală din sămânță (83% din suprafața totală). Cu toate acestea trebuie acordată mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

Din punct de vedere al vitalității, arboretele prezintă, în general, o vitalitate normală datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 40% arborete relativ echine și 60% relativ pluriene

3.4 Biosecuritate

Potiv 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.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

- pentru a crea conditii inca din tinerete ca arborii sa dobandeasca un plus de rezistenta la vant, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieti la hectar, cu mentiunea ca puietii sa fie de provenienta strict locala;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerarilor naturale pure;
- adoptarea sistemului de ingrijire a arboretelor la necesitatile intaririi rezistentei lor la actiunea daunatoare a vantului si a zapezii. In acest scop sunt indicate interventii combinate puternice in tinerete si la varste mijlocii, reducand consistenta pana la 0,75 si interventii mai slabe pe masura ce arboretul inainteaza in varsta;
 - asigurarea unei stari fitosanitare optime;
 - conservarea structurii arboretelor pluriene naturale;
 - limitarea volumului exploatarilor la capacitatea normala de productie a arboretelor.

Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

In scopul limitarii fenomenului de uscare, pentru aceste arborete se vor avea in vedere:

- introducerea subarboretului si formarea de subetaj;
- se va interzice cu desavarsire pasunatul;
- se va urmari cu strictete frecventa si intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare si se vor lua masuri pentru limitarea lor;
 - efectuarea lucrarilor de ingrijire de buna calitate si in perioadele optime;
 - folosirea puietilor de provenienta locala;
 - conservarea genofondului forestier;

Se recomanda cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscare, pentru combaterea instalarii acestui fenomen.

Protectia impotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie intreaga de masuri dintre care:

- interzicerea cu desavarsire a focului in padure si in apropierea acesteia, sub orice forma si mai ales in perioada de seceta accentuata;
- curatirea cailor de acces si eliberarea de materiale lemnoase a cararilor si drumurilor utile desfasurarii activitatii in padure si pe caile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat in apropierea padurii;
- paza fondului forestier in perioada de seceta, cand litiera se poate aprinde foarte usor.

Rolul si starea padurilor

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator
- protectia solului impotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contributia la infrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltarii faunei;
- ofera material lemnos si alte produse omului
- pe langa productia de lemn, fondul forestier este in masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrarea superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum.

Productia salmonicolă

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pinteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiet de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatare forestiere necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torenților, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor. Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Având în vedere că Rețeaua de ape din cuprinsul unități de producție este reprezentată prin pâraie cu un debit redus de apă, pescuitul nu constituie un obiectiv de urmărit.

Productia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de fructe de pădure: măceșul, zmeurul, murul, cătina, porumbarul, alunul și cornul etc. Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare. Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

Productia de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație. Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori, vinețele, iuțari, păstrăvi de fag.

Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal: relief muntos caracterizat prin dealuri de înălțime

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

medie și mică, culmi domoale și larg valurite, resurse naturale din belsug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de paduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.

Principalele amenințări sunt:

□ afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozitari necontrolate de deșuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol

□ pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure).

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 185,89 ha (S.U.P. A).

Pe fondul forestier nu există terenuri defrișate în scopul schimbării destinației terenurilor sau terenuri goale sau suprafețe goale neplantate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere, din acest motiv amenajamentul nu prevede împădurirea de poieni și goluri. Astfel, modificările fizice care intervin după implementarea PP sunt:

- În arboretele încadrate în tipul III și IV funcțional (S.U.P., „A” – codru), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăieri progresive în făgete.

- În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

- în arboretele încadrate în tipul I funcțional (SUP „E”) unde nu se reglementează procesul de producție, nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea lor

- Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

În cadrul arboretelor din unitatea de protecție analizată s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de:

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 30 și 70 ani (în medie 57ani), pe o suprafață de 272,49 ha.

În făgete și amestecuri de fag cu rășinoase prin proporționarea judicioasă a compoziției, trebuie acordată și menținută poziția dominantă a fagului și formarea de arborete diversificate structural, cu participarea activă a speciilor de amestec, fără de care nu este posibilă conducerea arboretelor la vârste mari, în vederea obținerii de lemn de valoare pentru cherestea și efecte de protecție superioare.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Prin această lucrare se va urmări continuarea procesului de rărire și crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des și prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire fixat.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

Prin efectuarea de rărituri în făgete se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru cherestea de calitate superioară.

Se va extrage în deceniu circa 12% (8884 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 32,60 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 50% fag, 13% duglas, 10% gorun, 9% pin silvestru, 8% tei, 4% diverse tari, 3% molid, 2% carpen și 1% diverse rășinoase. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, excepție făcând arboretul din unitatea amenajistică 87B, cu câte două intervenții, având în vedere vârsta (30 ani) și consistența (1,0) arboretelor.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a uneia dintre cele două metode.

Curățiri: în cuprinsul unității analizate nu există arborete care să necesite acest gen de lucrare.

Aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea medie de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 10 – 15 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag în primul rând exemplarele rănite prin exploatări și rămase nereceplate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere a majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jur. Consistența nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Curățirile au ca scop proporționarea intraspecifică și crearea spațiului de dezvoltare a genotipurilor valoroase, se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija subarboretul. În cadrul acestor lucrări de îngrijire se pune accent pe protejarea și favorizarea fagului, fără a se neglija carpenul, deci nu se vor extrage decât parțial exemplarele speciilor ajutoare, ele urmând să formeze cel de al doilea etaj – foarte necesar pentru dezvoltarea viitorului arboret. Proporția și dezvoltarea carpenului va fi însă strict restricționată. Se vor extrage exemplarele uscate, vătămate și în special din speciile pioniere, pentru a nu se ajunge la situații nedorite cu arborete formate preponderent din mesteacăn, salcie căprească, etc.

Degajări: în cuprinsul unității analizate nu există arborete care să necesite acest gen de lucrare.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

În deceniul următor, după executarea plantațiilor, în arboretele care vor necesita degajări, se va urmări rădăcirea semințurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Se va insista pentru extragerea lăstarilor.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 29 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,90 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase, realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Posibilitatea de produse secundare este de 888 m³/an. De subliniat, că **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață**, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire

Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

**4 .PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT
RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE
PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE
DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR
NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE
PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A
FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)**

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în doua 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 și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

4.1. Aria de protecție

Suprafața luată în studiu (682,80ha), se suprapune aproape total (682,30 ha-99,9%) cu:

- **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița,**
- **ROSCI0046 Cozia**
- **Parcul Național Cozia**
- **In zona tampon UNESCO (parcela 95 A)**

4.2. Ariile protejate

4.2.1 Aria de protecție ROSCI0046 Cozia (ROSAC0046-Cozia)

Suprafața ariei

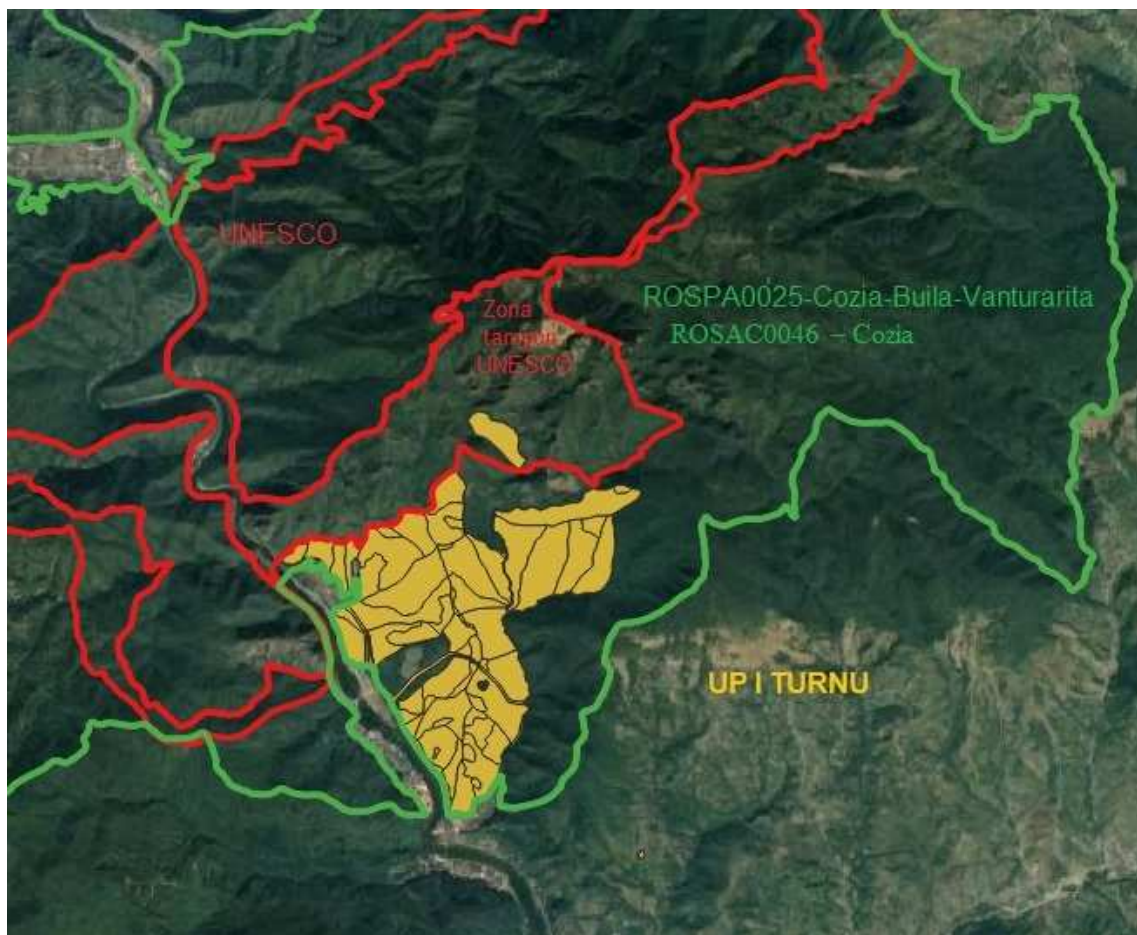
Situl ROSAC0046 – Cozia însumează Suprafata de 16.813 ha , suprapunandu-se peste limitele PN Cozia si de 16725,20 ha conform Formularului Standard Natura 2000);

Situl ROSAC0046 – Cozia apartine regiunii biogeografice alpina si continentala

Zona de protecție integrală, care include și suprafețele propuse ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO - patrimoniu natural comun al Europei, din PN Cozia cuprinde parcela 95A-zonata in SUP E (T I).

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

foto. Suprapunere suprafața amenajament cu ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița, ROSAC0046 – Cozia și Zona UNESCO



Tipuri de habitate în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0046 Cozia (ROSAC0046-Cozia)

Tipurile de habitate prezente în situl – ROSAC0046 – Cozia sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Tabel nr. 23: Tipuri de habitate prezente în sit/starea de conservare:

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific habitatului
		Cf. Formular standard N2000					Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	90	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
3230	Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul raurilor montane	167	B	C	B	B	HABITATUL NU A FOST IDENTIFICAT/PREZENT A IMPROBABILA	TREBUIE EXCLUS DIN FS_N2000
3240	Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de- a lungul raurilor montane	40	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
4060	Tufarisuri scunde alpine si boreale	216	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
40A0*10	Subcontinental peri- Pannonic scrub	516	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

6230*	Pajisti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B	NECUNOSCUȚA	Mentinerea sau imbunatatirea stariide conservare
6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campiilor pana la cel montan si alpin	523	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6520	Fanete montane	33	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.	0	C	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
8110	Grohotisuri silicioase din etajul montan pana în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A	NECUNOSCUȚA	Mentinerea sau imbunatatirea stariide conservare
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	203	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1077	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3578	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum/apar e in Amenajamentul silvic dar nu pe suprafata arilor protejate	1148	A	B	A	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9180*	Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	4325	A	C	A	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1069	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris	255	A	B	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	850	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului/starea de conservare

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSAC0046 – Cozia, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Grup	Cod Natura 2000	Denumire specie	Marime populatie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
			Min/max						
			Cf. Formular standard N2000						Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020
Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)	100/200	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1352*	Canis lupus (Lup)	8/10	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere a starii de conservare
M	1337	Castor fiber (Castorul)	6/12	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere a starii de conservare
M	1355	Lutra lutra	6/8	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1361	Lynx lynx (Ras)	6/8	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere a starii de conservare
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripilungi)	30/60	B	B	A	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1324	Myotis myotis	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1354*	Ursus arctos (Urs)	19/25	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere a starii de

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

									conservare
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
A	1193	Bombina variegata	2000/3000	C	A	C	A	Favorabila	Mentiner a starii de conservare
A	1166	Triturus cristatus	50/100	C	B	C	B	Specia nu a fost gasita in siturile in discutie	Prezenta in sit trebuie investigate , in continuare
Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
F	5266	Barbus meridionalis	200/500	C	C	C	C	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	6965	Cottus gobio	300/600	C	B	C	B	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	5197	Sabanejewia balcanica (Cara)	100/200	C	B	C	B	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
I	4014	Carabus variolosus	500/1000	B	B	C	B	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1088	Cerambyx cerdo	500/1000	B	B	C	B	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	4049	Isophya harzi	200/400	A	B	A	B	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

I	1083	Lucanus cervus	100/500	C	B	C	B	NECUNOSCUȚA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	6908	Morimus funereus	500/2000	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerere a starii de conservare
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	500/2000	B	B	A	B	NECUNOSCUȚA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1087*	Rosalia alpina	500/2000	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerere a starii de conservare
P	4054	Odontapodisma rubripes	NU APARE IN FS_N2000					NECUNOSCUȚA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CE									
P	4070*	Campanula serrata	100/1000	C	A	C	A	Favorabila	Mentinerere a starii de conservare
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica	1000/3000	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerere a starii de conservare
P	1758	Ligularia sibirica	20/60	C	B	C	B	NECUNOSCUȚA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
P	4116	Tozzia carpathica	10/20	D	-	-	-	NU APARE IN DECIZIE	-

Alte specii importante de flora si fauna din Situl de Importanta Comunitara ROSAC0046 – Cozia

Tabel. Alte specii importante de flora si fauna din FS_Natura 2000

Specii			Populatie					Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. mas	Categ. CIRIVIP	Anexa Alte categorii					
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		Achillea x coziana												X
		Aconitum hunyadense						V						X
		Bromus riparius ssp. barcensis						R						X
		Centaurea x senicensis						V						X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

		Hieracium x rhodopeum					R										X
		Rosa argesana					V										X
		Rosa x argesana					V										X
		Rubus x schnelleri					V										X
M		ALTE SPECII DE MAMIFERE															
M	2644	Capreolus capreolus(Caprior)					P										X
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)					P										X
M	1342	Dryomys nitedula()					P	X									X
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)					P	X									X
M	-	Lepus europaeus(lepure de camp)					P										X
M	2630	Martes foina					P										X
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)					P		X								X
M	2631	Meles meles(Bursuc)					P										X
M	-	Myoxus glis					P										X
M	1369	Rupicapra rupicapra					R		X								X
M	-	Sus scrofa(Mistret)					P										X
M		Vulpes vulpes(Vulpe)					P										X
A		ALTE SPECII DE AMFIBIENI SI REPTILE															
A	2432	Anguis fragilis					C										X
A	2361	Bufo bufo					C										X
A	1283	Coronella austriaca					R	X									X
A	1281	Elaphe longissima					R	X									X
A	1203	Hyla arborea					R	X									X
A	1261	Lacerta agilis					C	X									X
A	2415	Lacerta praticola					R										X
A	2469	Natrix natrix					C										X
A	1292	Natrix tessellata					C	X									X
A	1256	Podarcis muralis					C	X									X
A	1209	Rana dalmatina					R	X									X
A	1210	Rana esculenta					C		X								X
A	1212	Rana ridibunda					P		X								X
A	1213	Rana temporaria					C		X								X
A	2351	Salamandra salamandra					C										X
A	2357	Triturus vulgaris()					R										X
A	1295	Vipera ammodytes					C	X									X
F		ALTE SPECII DE PESTI															
F	5085	Barbus barbus(Breana)					P			X							X
F	-	Carassius auratus auratus(Caras)					P										X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

		rosu)												
F	-	Cyprinus carpio carpio(Ciortan)					P							X
F	-	Leuciscus cephalus(Clean)					P							X
F	-	Phoxinus phoxinus(Boet)					P							X
F	-	Salmo trutta fario(Pastrav)					P							X
F	-	Scardinius erythrophthalmus(Rosioar a)					P							X
F	2537	Silurus glanis					P							X
I		ALTE SPECII DE NEVERTEBRATE												
I	-	Aeolothrips intermedius					P							X
I	-	Anyphaena accentuata					P							X
I	-	Apatura ilia					P							X
I	-	Apatura iris					P							X
I	-	Apostenus fuscus					-							X
I	-	Aptinothrips stylifer					P							X
I	-	Arctosa cinerea					P							X
I	-	Argynnis paphia					P							X
I	-	Aulonia albimana					P							X
I	-	Callilepis nocturna					-							X
I	-	Carabus convexus					P							X
I	-	Carabus intricatus					P							X
I	-	Carabus violaceus					P							X
I	-	Carinostoma elegans					P							X
I	-	Ceratinella brevis					-							X
I	-	Chirothrips manicatus					P							X
I	-	Chorthippus acroleucus					P							X
I	-	Cicadella viridis					P							X
I	-	Clinopodes flavidus					P							X
I	-	Coelotes terrestris					-							X
I	-	Colias hyale					P							X
I	-	Cryphoeca silvicola					-							X
I	-	Cryptops parisi					P							X
I	-	Cybaeus angustiarum					-							X
I	-	Deltocephalus pulicaris					P							X
I	-	Dendrobaena alpina					-							X
I	-	Dendrobaena byblica					-							X
I	-	Dicranolasma scabrum					P							X
I	-	Dictyna uncinata					-							X
I	-	Doratura exilis					P							X
I	-	Dysdera crocata					-							X
I	-	Ectobius balcani					P							X
I	-	Egaenus convexus					P							X
I	-	Euscorpis carpathicus					-							X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

I	-	Evacanthus interruptus					P						X
I	-	Evarcha falcata					P						X
I	-	Haplodrassus silvestris					-						X
I	1026	Helix pomatia(Melci					C		X			X	
I	-	Hyledelphax elegantulus					P						X
I	-	Inachis io					P						X
I	-	Iphiclides podalirius					P						X
I	-	Lacinius horridus					P						X
I	-	Lepidocyrtus cyaneus					P						X
I	-	Limenitis camilla					P						X
I	-	Limenitis populi					P						X
I	-	Liocranum rupicola					-						X
I	-	Lithobius crassipes					P						X
I	-	Lithobius forficatus					P						X
I	-	Lithobius mutabilis					P						X
I	-	Lithobius muticus					P						X
I	-	Lumbricus castaneus					-						X
I	-	Lumbricus improvisus					-						X
I	-	Lumbricus rubellus					-						X
I	1058	Maculinea arion()					R		X			X	
I	-	Megophthalmus scanicus					P						X
I	-	Melitaea trivia					P						X
I	-	Metrioptera bicolor					P						X
I	-	Metrioptera brachyptera					P						X
I	-	Micrargus herbigradus					-						X
I	-	Miramella ebneri					C						X
I	-	Mitopus morio					P						X
I	-	Mitostoma chrysomelas					P						X
I	-	Neptis rivularis					P						X
I	-	Nerience clathrata					P						X
I	-	Nerience emphana					P						X
I	-	Nymphalis antiopa					P						X
I	-	Omocestus haemorrhoidalis					P						X
I	-	Papilio machaon					P						X
I	-	Pardosa blanda					P						X
I	-	Pardosa cincta					P						X
I	-	Pardosa ferruginea					P						X
I	-	Pardosa hortensis					P						X
I	-	Pardosa mixta					P						X
I	-	Pezotettix giornae					P						X
I	-	Phalangium opilio					P						X
I	-	Pieris brassicae					P						X
I	-	Pieris rapae					P						X
I	-	Pisaura mirabilis					P						X
I	-	Pocadicnemis pumila					-						X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

I	-	Poecilimon affinis					P							X
I	-	Poecilimon thoracicus					P							X
I	-	Polydesmus burzenlandicus					P							X
I	-	I Polydesmus complanatus					P							X
I	-	Polydesmus montanus					P							X
I	-	Polygonia c-album					P							X
I	-	Pseudopodisma fieberi					P							X
I	-	Stomis rostratus					P							X
I	-	Tetrix tenuicornis					P							X
I	-	Tomocerus minor					P							X
I	-	Trochosa terricola					P							X
I	-	Trogulus closanicus					P							X
I	-	Trogulus tricarinatus					P							X
I	-	Typhloiulus strictus					P							X
I	-	Uvarovitettix transsylvanicus					R							X
I	-	Xysticus acerbus					P							X
I	-	Xysticus cristatu					P							X
I	-	Xysticus erraticus					P							X
I	-	Xysticus luctator					P							X
I	-	Zacheus crista					P							X
I	-	Zora nemoralis					-							X
P		ALTE SPECII DE PLANTE												
														X
P	-	Abies alba(Brad)					P							X
P	-	Acer campestre					P							X
P	-	Acer pseudoplatanus					V							X
P	-	Achillea crithmifolia					P							X
P	-	Achillea millefolium					R							X
P	-	Aconitum napellus ssp. tauricum					P							X
P	-	Alnus viridis					P							X
P	-	Alopecurus laguriformis					C							X
P	-	Alyssoides graeca					R							X
P	-	Angelica archangelica					V							X
P	-	Anthemis carpatica					V							X
P	-	Aremonia agrimonoides					V							X
P	1762	Arnica montana(Arnica)					R		X			X		
P	-	Artemisia campestris					R							X
P	-	Artemisia vulgaris					R							X
P	-	Asperula taurina ssp. Leucanthera					P							X
P	-	Asplenium septentrionale					R							X
P	-	Athamanta turbith ssp. Hungarica					C							X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

P	-	Betula pendula(Mesteacan)						V										X
P	-	Bruckenthalia spiculifolia						P										X
P	-	Campanula glomerata						C										X
P	-	Campanula grossekii						P										X
P	-	Campanula patula ssp. abietina						V										X
P	-	Campanula persicifolia s. persicifolia						C										X
P	-	Campanula rapunculoides						P										X
P	-	Campanula sibirica						P										X
P	-	Carex brachystachys						V										X
P	-	Carex hirta						P										X
P	-	Carex humilis						P										X
P	-	Carex montana						P										X
P	-	Carex rupestris						P										X
P	-	Carex sylvatica						P										X
P	-	Carlina acanthifolia						R										X
P	-	Carlina acaulis ssp. acaulis						P										X
P	-	Carpinus betulus						P										X
P	-	Centaurea coziensis						V										X
P	-	Centaurea pinnatifida						R										X
P	-	Convolvulus arvensis						-										X
P	-	Cotinus coggygria						C										X
P	-	Crataegus monogyna						V										X
P	-	Daphne blagayana						R										X
P	-	Dianthus carthusianorum						P										X
P	-	Dianthus giganteus						P										X
P	-	Dianthus henteri						R										X
P	-	Dianthus spiculifolius						P										X
P	-	Dianthus superbus ssp. superbus						P										X
P	-	Digitalis ambigua						R										X
P	-	Diphasiastrum tristachyum						V										X
P	-	Dryopteris filix-mas						C										X
P	-	Erysimum comatum						R										X
P	-	Erysimum diffusum						P										X
P	-	Erysimum odoratum						P										X
P	-	Erysimum witmannii ssp. witmannii						P										X
P	-	Euonymus latifolius						R										X
P	-	Fagus sylvatica(Fag)						P										X
P	-	Fagus taurica						R										X
P	-	Fraxinus excelsior(Frasin)						C										X
P	-	Fraxinus ornus						C										X
P	-	Fritillaria orientalis						R										X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>					R	X		X	
P	-	<i>Galium album</i>					P				X
P	-	<i>Galium baillonii</i>					R				X
P	-	<i>Galium kitaibelianum</i>					R				X
P	-	<i>Galium schultesii</i>					P				X
P	-	<i>Genista januensis</i>					R				X
P	-	<i>Genista tinctoria</i>					P				X
P	-	<i>Hieracium bifidum</i>					P				X
P	-	<i>Hieracium pavichii</i>					P				X
P	-	<i>Hieracium rauzense</i>					V				X
P	-	<i>Hieracium rotundatum</i>					P				X
P	-	<i>Hieracium umbellatum</i>					P				X
P	-	<i>Hieracium villosum</i>					P				X
P	-	<i>Iris ruthenica</i>					R				X
P	-	<i>Juniperus communis ssp. alpina</i>					C				X
P	-	<i>Lathyrus sphaericus</i>					R				X
P	-	<i>Leontopodium alpinum</i>					R				X
P	2294	<i>Lilium carniolicum ssp. jankae</i>					V				X
P	-	<i>Linum perenne ssp. extraaxillare</i>					R				X
P	1413	<i>Lycopodium spp.(.)</i>					R	X		X	
P	-	<i>Ophrys fusca</i>					V			X	
P	-	<i>Orchis tridentata</i>					R			X	
P	-	<i>Phyteuma nanum</i>					R				X
P	-	<i>Picea abies ssp. abies</i>					C				X
P	-	<i>Pinus sylvestris(Pin)</i>					C				X
P	-	<i>Polygonum alpinum</i>					R				X
P	-	<i>Polypodium vulgare</i>					C				X
P	-	<i>Populus tremula</i>					V				X
P	-	<i>Potentilla haynaldiana</i>					R				X
P	-	<i>Potentilla micrantha</i>					R				X
P	-	<i>Potentilla reptans</i>					P				X
P	-	<i>Potentilla rupestris</i>					P				X
P	-	<i>Primula columnae</i>					R				X
P	-	<i>Primula minima</i>					P				X
P	-	<i>Pseudorchis albida</i>					V			X	
P	-	<i>Quercus dalechampii</i>					V				X
P	-	<i>Quercus petraea</i>					V				X
P	-	<i>Quercus robur(Stejar)</i>					C				X
P	-	<i>Rorippa stylosa</i>					V				X
P	-	<i>Rosa canina(Maceú)</i>					P				X
P	-	<i>Rosa coziae</i>					V				X
P	-	<i>Rosa dumalis</i>					R				X
P	-	<i>Rosa villosa</i>					P				X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

P	-	Rubus hirtus					V						X
P	-	Rubus silesiacus					R						X
P	-	Salix caprea					R						X
P	-	Salix silesiaca					R						X
P	-	Salvia glutinosa					R						X
P	-	Salvia pratensis					R						X
P	-	Sambucus racemosa					V						X
P	-	Saxifraga cuneifolia					R						X
P	-	Saxifraga cymosa					R						X
P	-	Saxifraga rotundifolia					R						X
P	-	Saxifraga stellaris					R						X
P	-	Scorzonera purpurea ssp. rosea					R						X
P	-	Seseli annuum ssp. annuum					R						X
P	-	Seseli gracile					R						X
P	-	Seseli rigidum					V						X
P	-	Seseli rigidum ssp. rigidum					R						X
P	-	Silene armeria					R						X
P	-	Silene dioica					R						X
P	-	Silene flavescens					R						X
P	-	Silene heuffelii					R						X
P	-	Silene lichenfeldiana					R						X
P	-	Silene nutans ssp. dubia					R						X
P	-	Soldanella hungarica					R						X
P	-	Soldanella montana					R						X
P	-	Sorbus aucuparia ssp. aucuparia					R						X
P	-	Sorbus cretica					V						X
P	-	Sorbus graeca					R						X
P	-	Stellaria graminea											X
P	-	Stellaria media											X
P	-	Stellaria nemorum											X
P	-	Stipa crassiculmis					P						X
P	-	Stipa crassiculmis ssp. euroanatolica					V						X
P	-	Symphyandra wanneri					-						X
P	-	Symphytum officinale(Tataneasa)					-						X
P	-	Symphytum tuberosum ssp. nodosum					-						X
P	-	Tamus communis					-						X
P	-	Tanacetum corymbosum					R						X
P	-	Tanacetum macrophyllum					R						X
P	-	Taraxacum erythrospermum					R						X

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

P	-	Thlaspi dacicum						R										X
P	-	Thymus balcanus						R										X
P	-	Thymus comosus						R										X
P	-	Thymus glabrescens ssp. glabrescens						R										X
P	-	Thymus jankae						R										X
P	-	Tilia cordata(Lei)						R										X
P	-	Tilia tomentosa						R										X
P	-	Trifolium alpestre						R										X
P	-	Trifolium campestre						R										X
P	-	Trifolium dubium						R										X
P	-	Trifolium montanum						R										X
P	-	Trifolium pratense						R										X
P	-	Trifolium repens						R										X
P	-	Tussilago farfara(Podbal)						R										X
P	-	Typha latifolia						R										X
P	-	Ulmus glabra						R										X
P	-	Urtica dioica(urzica)						R										X
P	-	Valeriana montana						R										X
P	-	Valeriana officinalis ssp. officinalis						R										X
P	-	Veratrum album						R										X
P	-	Verbascum glabratum						R										X
P	-	Verbena officinalis						R										X
P	-	Veronica arvensis						R										X
P	-	Veronica bachofenii						R										X
P	-	Veronica officinalis(Ventrilica)						R										X
P	-	P Vicia sativa ssp. nigra						R										X
P	-	Viola alba						R										X
P	-	Viola arvensis						R										X
P	-	Viola biflora						R										X
P	-	Viola canina ssp. montana						R										X
P	-	Viola declinata						R										X
P	-	Viola tricolor(Trei frati patati)						R										X

4.2.1. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita

Suprafața ariei protejate

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita este situată pe raza județului Valcea, având suprafața de 21736.90 ha.

Habitatele sunt formate, în cea mai mare parte din păduri de foioase, conifere și tufărișuri, reprezentând aproximativ 91% (cca 20.000 ha) din suprafața PN_ Cozia, având o stare de conservare favorabilă.

O suprafață considerabilă a acestora, aproximativ 8.134 ha se află în zona de protecție integrală, printre acestea fiind și păduri virgine sau cvasivirgine, în care și speciile și plantele prezente, au o stare de conservare favorabilă, datorită, în primul rând, nonintervenițiilor antropice. Conform Formularului Standard N2000, mai mult de 6000 ha de pădure, are peste 80 de ani.

Conform amenajamentelor silvice, toate pădurile de pe raza PN_ Cozia sunt încadrate în grupa I funcțională: păduri cu funcții speciale de protecție.

Habitatele de fanete și pajisti montane, situate, în general, pe înălțimile munților, sunt încadrate în zona de protecție integrală a PN_ Cozia, însumând aproape 1000 ha. Aceste pajisti, aflate în imediată apropiere a stâncilor, au un grad mare de acoperire cu roci la suprafață, fiind pajisti secundare, în care covorul erbaceu alternează cu suprafețe formate din roci.

Cele mai importante pajisti ca suprafață se găsesc în Masivul Cozia: Mocirle, Babolea, Urzica, Samniceanu, Foarfeca, Rotunda, Cozia. Pe unele porțiuni, din suprafața lor, s-a instalat vegetația lemnoasă sub formă de tufărișuri dese sau grupări de arbori. Un factor esențial în păstrarea biodiversității acestor pajisti, în special cea floristică este stoparea invaziei arborilor și arbuștilor prin practicarea unui pasunat durabil, cu un număr optim de ovine în lunile iunie, iulie și august.

Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafața sitului a lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului de pe cursul râului Olt și a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al râului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu - baraj lac de acumulare Cornet.

Speciile de păsări din Aria de protecție Specială Avifaunistică ROSPA0025 Cozia- Buila Vanturarita

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 18
- număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 56

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

- Aquila pommarina*;
- Aquila chrysaetos*;

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Tetrao urogallus*;
- Bonasia bonasia*;
- Strix uralensis*.

Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita sunt prezentate în tabelul 26, asa cum sunt mentionate în Formularul Standard al sitului.

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit. ma	Categ.	Cali	AIBICI	AIBIC			Stare de conserva	Obiectiv
				Min.	Max.					D	Conser	Izola		
Cf. Formular standard N2000													Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
B	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	R				C		C	B	C	C	Nu apare in decizie	
B	A223	Aegolius funereus	P	6	6	p	C		D				Nu apare in decizie	
B	A229	Alcedo atthis	R				R		D				Nu apare in decizie	
B	A257	Anthus pratensis (Fasade lunca)	C				C		D				Nu apare in decizie	
B	A256	Anthus trivialis (Fasa de padure)	R				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	
B	A226	Apus apus (Drepnea neagra)	R				P		D				Nu apare in decizie	
B	A228	Apus melba (Drepnea mare)	R				R		C				Nu apare in decizie	

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

B	A091	Aquila chrysaetos	P	1	1	p	R		C	A	B	C	Favorabilă	Mentine rea starii de conserva re
B	A089	Aquila pomarina	R	2	3	P	R		C	A	C	B	Favorabilă	Mentine rea starii de conserva re
B	A221	Asio otus (Ciuf de padure)	P					C	D	B	C	C	Nu apare in decizie	
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)	P	7	8	P	R	M	C	B	B	C	Favorabilă	Mentine rea starii de conserva re
B	A215	Bubo bubo	P	8	8	P	R		C	A	C	C	Favorabilă	Mentine rea starii de conserva re
B	A087	Buteo buteo (Sorecar comun)	P				P		D				Nu apare in decizie	
B	A088	Buteo lagopus (Sorecar încaltat)	W				R		D				Nu apare in decizie	
B	A366	Carduelis cannabina (Canepar)	P					C	D				Nu apare in decizie	
B	A364	Carduelis carduelis (Sticlete)	P					C	D				Nu apare in decizie	
B	A363	B Carduelis chloris (Florinte)	P					C	D				Nu apare in decizie	

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A365	B Carduelis spinus (Scatiu)	P					C		B	A	C	C	Nu apare- in decizie	
B	A373	Coccothraustes Coccothraustes (Botgros)	P					C		D				Nu apare- in decizie	
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)	R					C		D				Nu apare- in decizie	
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)	R					C		D				Nu apare- in decizie	
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)	R					P		D				Nu apare- in decizie	
B	A253	Delichon urbica (Lastun de casa)	C					P		D				Nu apare- in decizie	
B	A239	Dendrocopos leucotos	P	10	10	p		R		D				Nu apare- in decizie	
B	A239	Dendrocopos medius	P	50	50	P		R		C				Favorabil a	Mentine r ea starii de conserva re
B	A429	Dendrocopos syriacus	P	20	20	P		R		D	A	C	C	Nu apare- in decizie	
B	A236	Dryocopus martius	P	50	70	P		P		C	B	C	C	Favorabil a	Mentine r ea starii de conserva re
B	A378	Emberiza cia (Presura de munte)	P					C		D				Nu apare- in decizie	

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

B	A269	Erithacus rubecula (Macaleandru)	R						D					Nu apare- in decizie	
B	A103	Falco peregrinus	R	3	5	p	P		B	A	C	B		Favorabil a	Mentine r ea starii de conserva re
B	A103	Falco peregrinus	C	2	2	i	P		B	A	C	B		Nu apare- in decizie	
B	A321	Ficedula albicollis	R	400	400	p	P		D					Nu apare- in decizie	
B	A322	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)	C				R		D					Nu apare- in decizie	
B	A320	Ficedula parva	R	150	150	p	C		D					Nu apare- in decizie	
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteza de padure)	R				R		C	A	C	C		Nu apare- in decizie	
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	C				P		D					Nu apare- in decizie	
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	W				C		D					Nu apare- in decizie	
B	A217	Glaucidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C		Favorabil a	Mentine r ea starii de conserva re
B	A251	Hirundo rustica (Randunica)	C				R		D					Nu apare- in decizie	

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

B	A369	Loxia curvirostra (Forfecuta)	P				P		D				Nu apare- in decizie
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zavoi)	R				P		D				Nu apare- in decizie
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roscata)	R				P		D				Nu apare- in decizie
B	A280	Monticola saxatilis (Mierla de piatra)	R				V		C				Nu apare- in decizie
B	A262	Motacilla alba (Codobatura alba)	R				C		D				Nu apare- in decizie
B	A261	Motacilla cinerea (Codobatura de munte)	P				P		D				Nu apare- in decizie
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)	R				P		D				Nu apare- in decizie
B	A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)	R				P		D				Nu apare- in decizie
B	A112	Perdix perdix (Potarniche)	P	7	8	p	R	M	C	A	B	C	Nu apare- in decizie
B	A072	Pernis apivorus	R	3	4	P	R		D				Nu apare- in decizie
B	A072	Pernis apivorus	C	400	400	I	R		D				Nu apare- in decizie

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

B	A273	Phoenicurus Ochrurus (Codros de munte)	R				P		D					Nu apare- in decizie	
B	A274	Phoenicurus phoenicurus (Codros de padure)	R				P		D					Nu apare- in decizie	
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mica)	R				P		D					Nu apare- in decizie	
B	A314	Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfaraitoare)	R				P		D					Nu apare- in decizie	
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulic e fluieratoare)	C				C		D					Nu apare- in decizie	
B	A241	Picoides tridactylus	P	20	30	p	P	G	B	B	C	B	Favorabil a	Mentine r ea starii de conserva re	
B	A234	Picus canus	P	50	50	p	R		D					Nu apare- in decizie	
B	A266	Prunella modularis(Bru m arita de padure)	R				P		D					Nu apare- in decizie	
B	A372	Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)	P				P		D					Nu apare- in decizie	
B	A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprancenat)	R				C		D					Nu apare- in decizie	
B	A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprancenat)	C				C		D					Nu apare- in decizie	

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A317	Regulus regulus (Ausel cu cap galben)	P				C	D					Nu apare in decizie	
B	A275	Saxicola rubetra (Maracinar mare)	R				P	C	A	C	C		Nu apare in decizie	
B	A276	Saxicola torquate (Maracinar negru)	R				P	D					Nu apare in decizie	
B	A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)	R				R	C	B	C	C		Nu apare in decizie	
B	A361	Serinus serinus (Canaras)	R				P	D					Nu apare in decizie	
B	A220	Strix uralensis	P	42	50	p	P	C	A	C	C		Favorabil a	Mentine r ea starii de conserva re
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)	R				P	D					Nu apare in decizie	
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	R				P	D					Nu apare in decizie	
B	A309	Sylvia communis (Silvie de camp)	R				C	D					Nu apare in decizie	
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mica)	R				P	D					Nu apare in decizie	
B	A108	Tetrao urogallus	P	12	12	p	R	C	B	C	C		Favorabil a	Mentine r ea starii de conserva re

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

B	A283	Turdus merula (Mierla)	P				P		D				Nu apare- in decizie
B	A285	Turdus philomelos (Sturz cantator)	R				C		D				Nu apare- in decizie
	A284	Turdus pilaris (Cocosar)	R				P		C	A	C	C	Nu apare- in decizie
B	A284	Turdus pilaris (Cocosar)	C				P		C	A	C	C	Nu apare- in decizie
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vasc)	R				R		D				Nu apare- in decizie

Specii cu migratie regulata (cf. FS_N2000 si care nu apar in Decizia ANANP 93/2020)

A256 Anthus trivialis (fasa de padure)
A226 Apus apus (Drepnea neagra)
A228 Apus melba (drepnea mare)
A221 Asio otus (ciuf de padure)
A087 Buteo buteo (sorecar comun)
A088 Buteo lagopus (sorecar încaltat)
A366 Carduelis cannabina (Canepar)
A364 Carduelis carduelis (Sticlete)
A363 Carduelis chloris (Florinte)
A365 Carduelis spinus (scatiu)
A373 Coccothraustes coccothraustes (botgros)
A308 Sylvia curruca (silvie mica)
A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)
A212 Cuculus canorus (cuc)
A253 Delichon urbica (lastun de casa)
A378 Emberiza cia (pressure de munte)
A269 Erithacus rubecula (macaleandru)
A322 Ficedula hypoleuca (muscar negru)
A359 Frigilla coelebs (cinteza)
A360 Frigilla montifrigilla (cinteza de iarna)
A280 Monticola saxatilis (mierla de piatra)

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A262 Motacilla alba (codobatura alba)
A261 Motacilla cinerea (codobatura de munte)
A319 Muscicapa striata (muscar sur)
A277 Oenanthe oenanthe (pietrar sur)
A316 Phylloscopus trochilus (pitulice fluieratoare)
A266 Prunella modularis (brumarita de padure)
A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar)
A273 Phoenicurus ochruros (codros de munte)
A274 Phoenicurus phoenicurus (codros de padure)
A318 Regulus ignicapillus (ausel sprancenat)
A317 Regulus regulus (ausel cu cap galben)
A275 Saxicola rubetra (maracinar mare)
A276 Saxicola torquata (stonechat -ul african)
A361 Serinus serinus (canaras)
A351 Sturnus vulgaris (graur)
A311 Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)
A309 Sylvia communis (silvie de camp)
A283 Turdus merula (mierla)
A285 Turdus philomelos (sturz cantator)
A284 Turdus pilaris (cocosar)
A287 Turdus viscivorus (sturz de vasc)

4.2.2. Parcul National Cozia

Parcul Național Cozia se găsește în partea central-sudică a Carpaților Meridionali. Limitele parcului se suprapun peste partea de est a Munților Căpățâanii, întregul masiv al Masivului Cozia și peste partea de sud-est a Munților Lotrului. Întreaga suprafață de 17.100 ha a parcului se află în județul Vâlcea.

Aria naturală se întinde în partea estică a județului Vâlcea (aproape de limita de graniță cu județul Argeș), pe teritoriile administrative al orașelor Brezoi și Călimănești și pe cele ale comunelor Berislăvești, Perișani, Racovița și Sălătrucel și este străbătută de drumul național DN7, care leagă municipiul Râmnicu Vâlcea de orașul Tâlmăciu.

Prima propunere de instituire a Parcului Național Cozia a avut loc în anul 1966, acesta urmând să fie declarat arie protejată prin Legea nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate).

În anul 2003 prin Hotărârea de Guvern nr. 230 din 4 martie (privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora) se restabilesc limitele și suprafața acestuia. Parcul național include rezervația naturală Pădurea Călinești - Brezoi, arie protejată (cu o suprafață

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

de 200 ha) de importanță geomorfologică (conglomerate de Brezoi), floristică și peisagistică.

Parcul național reprezintă un areal montan cu o mare diversitate geologică și geomorfologică (relief carstic cu vârfuri ascuțite, turnuri, ace, creste calcaroase, peșteri, cheiuri, văii; păduri, pajiști și fânețe) care dispune de mai multe tipuri de habitate (Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), Păduri dacice de fag de tip Luzulo-Fagetum, Păduri dacice de fag de tip Asperulo-Fagetum, Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Tufărișuri alpine și boreale, Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*), Fânețe montane, Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase, Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane și Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului meridional al Carpaților.

Parcul național se suprapune sitului de importanță comunitară - Cozia, la baza desemnării căruia aflându-se câteva specii faunistice și floristice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică); astfel: șase specii de mamifere: urs brun (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), râs eurasiatic (*Lynx lynx*), liliacul comun (*Myotis myotis*), liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*) și liliacul cu urechi late (*Barbastella barbastellus*); doi amfibieni: ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*) și tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*); trei specii de pești: mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), zglăvoacă (*Cottus gobio*) și dunăriță (*Sabanejewia aurata*); precum și șapte specii de nevertebrate: rădașca (*Lucanus cervus*), cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*), croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*), croitorul cenușiu al stejarului (*Morimus funereus*), cosașul-de-munte-cu-picioare-roșii (*Odontopodisma rubripes*), un greier (endemic pentru Cozia) din specia *Isophya harzi* și un cărăbuș din specia *Carabus variolosus*.

La nivelul ierburilor este semnalată prezența a patru specii (enumerate în aceeași anexă a Directivei Europene) de plante: floarea-reginei (*Leontopodium alpinum*), clopoțelul de munte (*Campanula serrata*), iarba-gâtului (*Tozzia carpathica*), ligularia (*Ligularia sibirica*) și stânjenelul sălbatic (*Iris aphylla* ssp. hungarica) care vegetează alături de alte rarități floristice, printre care: angelică (*Angelica archangelica*), pelin nemirositor (*Artemisia campestris*), coada șoricelului (cu specii de *Achillea crithmifolia* și *Achillea millefolium*), romaniță de munte (*Anthemis carpathica*), arnică (*Arnica montana*), pelinariță (*Artemisia vulgaris*), albăstreaua de munte (*Centaurea pinnatifida*), carlina (*Carlina acanthifolia*), turtă (*Carlina acaulis*), clopoței (cu specii de *Centaurea coziensis*, *Campanula rapunculoides*, *Campanula patula* ssp. *abietina*, *Campanula persicifolia*, *Campanula gosseckii*), ciucure (*Campanula glomerata*), garofițe (cu

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

specii de *Dianthus henteri*, *Dianthus carthusianorum*, *Dianthus superbus*, *Dianthus giganteus*, *Dianthus spiculifolius*), salbă moale (*Euonymus latifolius*), milițea roșie (*Silene armeria*), brie (*Athamanta turbith* ssp. *hungarica*), vulturică (*Hieracium villosum*, *Hieracium pavichii*, *Hieracium bifidum*, *Hieracium rauzense*), iarba vulturului (*Hieracium umbellatum*), drobiță (*Genista tinctoria*), crin de pădure (*Lilium carniolicum* ssp. *jankae*), ochiul găinii (*Primula minima*), frăgurel (*Potentilla micrantha*), cincidegete (*Potentilla reptans*), cristeț (*Salvia glutinosa*), salvie de câmp (*Salvia pratensis*), degetăruț (*Soldanella hungarica*, *Soldanella montana*), scorzonera (*Scorzonera purpurea* ssp. *rosea*), tătăneasă (*Symphytum officinale*), opaiță roșie (*Silene dioica*), buruiana vântului (*Seseli rigidum*), odolean (*Valeriana montana*), șopârliță (*Veronica arvensis*) sau coada-vacii (*Verbascum glabratum*).

4.2.3. Zona de protecție integrală (Patrimoniului Mondial UNESCO)

Zona de protecție integrală, denumită în continuare ZPI – cuprinde patrimoniul natural cel mai valoros din interiorul PN Cozia. Suprafața totală a ZPI este de 8.474 ha, fiind formată din 8.134 ha terenuri forestiere și 340 ha alte categorii de terenuri: pășuni, enclave în fondul forestier din ZPI.

În cuprinsul ZPI, din cadrul celor 8.134 ha terenuri forestiere, sunt 3.447 ha suprafețe cu un capital natural de o mare importanță științifică, formate din păduri virgine și seculare de fag, în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Cele 3.447 ha, considerate zone sălbatice sau aproape sălbatice, sunt propuse ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO - patrimoniu natural comun al Europei.

Activitățile permise a se desfășura în ZPI sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru ZPI se vor adopta măsuri care să asigure protecția speciilor și ecosistemelor specifice zonei, precum și a proceselor ecologice naturale.

Zona de conservare durabilă, denumită în continuare ZCD, constituie în **PN Cozia o zonă tampon** care mărginește zona de protecție integrală. Suprafața ZCD este de 8.018 ha, alcătuită din 7.894 ha. terenuri forestiere și 124 ha. alte terenuri: pășuni, fânețe, enclave în fondul forestier din ZCD. Activitățile permise a se desfășura în această zonă sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. În primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție integrală se execută lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse.

In zona de conservare durabila se regaseste parcela 95 A – zonata SUP E (T I), unde nu se fac nici un fel de lucrari silvice

4.2.5. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și impactul lucrărilor asupra Natura 2000.

Unitate a amenajistica	Suprafața (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Volum total	Volum de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
75R	0,1												
75B	4,4	E	16B1B5Q	0,7	140		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	1043		
76A	8,2	E	16B1B5Q	0,7	140		6GO3CA1FA	GO6CA 3FA 1	Natural	Relativ-plurien	1919		
76B	8	E	16B1B5Q	0,6	160		7GO2FA1TE	GO7FA 2TE 1	Natural	Relativ-plurien	1744		
77A	5,8	E	16B2A1C	0,7	150		6GO3FA1CA	GO6FA 3CA 1	Natural	Relativ-plurien	1462		
81A	11,41	E	16B2A1C	0,7	150		7GO3FA	GO7FA 3	Natural	Relativ-plurien	3617		
81B	29,49	E	16B1C5Q	0,8	110		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	11059		
81C	2,58	E	16B2A1C	0,6	150		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	526		
81D	15,02	E	16B2A1C	0,8	80		8FA1TE1ME	FA8TE 2	Natural	Relativ-plurien	3108		
82	35,1	E	16B1C5Q	0,8	100		9FA1DR	FA9DR 1	Natural	Relativ-plurien	11935		
83B	25,82	E	16B2A1C	0,7	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	6765		
83A	3,53	E	16B2A1B	0,7	120		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	798		
83R	1,2		0	0	0								
83E	5,85	E	16B1C5Q	0,7	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	1643		
84A	14,42	E	16B2A1B	0,5	110		4GO3TE3MJ	GO4TE 3MJ 3	Natural	Relative-echien	1731		

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

84C	13,43	E	16B2A1C	0,8	170		6GO3FA1TE	GO6FA 3TE 1	Natural	Relativ-plurien	5264		
84E	9,8	E	16B1C5Q	0,8	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	3156		
84H	1,15	E	16B2A1C	0,5	130		6GO3TE2MJ	GO6TE 2MJ 2	Natural	Relativ-plurien	176		
84R1	1,1		0	0	0								
84R2	0,5		0	0	0								
85A	0,43	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	6FA2TE1GO1PI	FA6GO 2TE 1PI 1	Natural	Relative- echien	119	14	Impact pozitiv nesemnificativ
85B	9,34	M	16C1C5Q	0,8	150	t.conservare	10FA	FA7DR 1DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	3857	390	Impact pozitiv nesemnificativ
86A	16,29	M	12A1B6D	0,7	160	t.conservare	10FA	FA8DT 2	Natural	Relativ-plurien	6337	657	Impact pozitiv nesemnificativ
86B	1,75	M	12A1B6D	0,6	150	t.conservare	7GO3FA	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	326	30	Impact pozitiv nesemnificativ
86C	6,12	A	16D1B2L	0,4	170	T.progres (racordare)	8FA1GO1TE	FA6GO 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1267	1322	Impact pozitiv nesemnificativ
86D	3,46	A	11B6D2L	0,7	160	T.progres (insamantare)	8FA2GO	FA8DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1101	380	Impact pozitiv nesemnificativ
86E	2,38	M	12A6D1B	0,9	150	t.conservare	6GO2FA2TE	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	752	66	Impact pozitiv nesemnificativ
86F	3	M	12A6D1B	0,9	150	t.conservare	6GO2FA2TE	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	948	84	Impact pozitiv nesemnificativ
86H	1,79	A	16D1C5Q	0,8	90	T.igiena	10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	524		neutru
86G	3,64	A	16D1C5Q	0,6	120	T.progres (p.lumina)	10FA	FA8DT 1DR 1	Natural	Relativ-plurien	1100	578	Impact pozitiv nesemnificativ
89C	1,04	A	16D1C5Q	0,8	60	T.igiena	8DU2FA	DU8FA 2	artificial	Relative- echien	551		Neutru
89D	2,68	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	6MO2FA1ME1P I	MO6FA 3PI 1	artificial	Relative- echien	1037	116	Impact pozitiv nesemnificativ

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

88C	1,05	A	16D1C5Q	0,9	10	Rarituri	10SC	SC10	artificial	Relative-echien	25	7	Impact pozitiv nesemnificativ
88D	2,61	A	16D1C5Q	0,7	120	T.progres (insamantare)	3PIN3MO2FA1PI1CA	FA7DR 2DT 1	artificial	Relativ-plurien	819	292	Impact pozitiv nesemnificativ
88F	7,86	A	16D1C5Q	0,9	55	Rarituri	7FA2GO1PI	FA7GO 3	Natural	Relativ-plurien	2114	289	Impact pozitiv nesemnificativ
88G	3,15	A	16D1C5Q	0,8	120	T.progres (insam., p.lumina)	10FA	FA7DR 1DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1121	796	Impact pozitiv nesemnificativ
87A	4,72	M	12A2B1C	0,9	40	Rarituri	4SC3CA2FA1TE	FA5TE 3CA 2	Natural	Relative-echien	657	84	Impact pozitiv nesemnificativ
87B	15,93	A	16D1C5Q	1	30	Rarituri	3FA2TE2GO2FA1DT	FA4GO 3DT 2DM 1	Natural	Relativ-plurien	2915	735	Impact pozitiv nesemnificativ
87E	0,52	A	16D1C5Q	0,9	120	T.progres (insamantare)	10FA	FA7DT 2DR 1	Natural	Relativ-plurien	268	91	Impact pozitiv nesemnificativ
87F	1,53	A	16D1C5Q	0,8	130	T.progres (insamantare)	10FA	FA8DT 2	Natural	Relativ-plurien	318	112	Impact pozitiv nesemnificativ
87C	19,79	A	16D1C5Q	0,6	170	T.progres (p.lumina)	9FA1GO	FA4GO 4DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	6511	3256	Impact pozitiv nesemnificativ
87D	7,24	A	16D1C5Q	0,9	45	Rarituri	4PI2GO1FA1TE1CA1DT	GO3FA 3PI 2DT 1DR 1	Natural	Relative-echien	1405	169	Impact pozitiv nesemnificativ
90B	0,35	A	16D1C5Q	0,8	120	T.progres (insamantare)	8FA2GO	FA7GO 2DR 1	Natural	Relativ-plurien	150	53	Impact pozitiv nesemnificativ
91C	1,01	M	16C1C5Q	0,7	150	t.conservare	9GO1FA	GO8FA 2	Natural	Relative-echien	385	31	Impact pozitiv nesemnificativ
91D	1,22	M	16C1C5Q	0,8	130	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	426	41	Impact pozitiv nesemnificativ
92A	15,9	M	12A6C1C	0,9	70	Rarituri	10FA	FA10	Natural	Relative-echien	5629	566	Impact pozitiv nesemnificativ
92B	0,3	E	16B2A1C	0,8	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	144		
80A	12,86	E	16B2A1C	0,5	140		4GO3FA2TE1MJ	GO4FA 3TE 2MJ 1	Natural	Relativ-plurien	1942		

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

80B	15,16	E	16B2A1C	0,7	130		8FA1GO1PI	FA8PI 1GO 1	Natural	Relativ-plurien	3745		
80C	2,18	E	16B2A1C	0,7	120		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	702		
101C	1,62	E	16B1C5Q	0,8	140		5GO2FA2TE1P AM	GO5FA 2TE 2PAM1	Natural	Relativ-plurien	475		
95A	19,5	E	16B2A	0,8	170		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	9478		
103	38,4	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	5FA2GO1PI1TE 1DT	FA6GO 3TE 1	Natural	Relative-echien	9446	1093	Impact pozitiv nesemnificativ
104A	22,66	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	5FA2TE1GO1D U1DT	FA5GO 2DT 1DR 1DM 1	Natural	Relative-echien	6911	787	Impact pozitiv nesemnificativ
104B	5,04	M	16C1C5Q	1	120	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	2933	310	Impact pozitiv nesemnificativ
105	20,9	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	3FA3DU1GO1P IN1TE1DT	FA5GO 2DU 1DT 1DM 1	Natural	Relative-echien	7526	844	Impact pozitiv nesemnificativ
128	0,5	A	11C	0,7	50	T.igiena	10GO	GO10	Natural	Relative-echien	57		neutru
101A	35,48	E	16B2A1C	0,7	130		9FA1PI	FA9PI 1	Natural	Relativ-plurien	10182		
91B	24,54	M	16C1C5Q	0,8	110	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	8662	884	Impact pozitiv nesemnificativ
91A	12,93	M	16C2A1C	0,9	60	Rarituri	7FA2PI1MO	FA7PI 2MO 1	Natural	Relative-echien	3620	419	Impact pozitiv nesemnificativ
90A	23,35	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	6FA1GO1MO1P I1DT	FA6GO 1MO 1PI 1DT 1	Natural	Relative-echien	6701	775	Impact pozitiv nesemnificativ
89B	19,24	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	6FA2PI1GO1TE	FA6PI 2GO 1TE 1	Natural	Relative-echien	5330	612	Impact pozitiv nesemnificativ
89R	1,5		0	0	0								
89A	25,84	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	5FA3GO1TE1PI	FA7GO 3	Natural	Relative-echien	7106	809	Impact pozitiv nesemnificativ
88E	9,33	A	16D1C5Q	0,9	55	Rarituri	7DU3FA	FA6DU 4	artificial	Relative-echien	5196	692	Impact pozitiv nesemnificativ
88B	16,98	A	16D1C5Q	0,8	110	T.igiena (progres. dec II)	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	7268		Neutru
88A	11,89	A	16D1C5Q	0,8	100	T.igiena (progres. dec II)	7FA2CA1PI	FA7CA 2PI 1	Natural	Relative-echien	3971		Neutru

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

102	28,1	M	12A6C1C	0,9	55	Rarități	6FA1CA1GO1PI 1PLT	FA7GO 3 0	Natural	Relative- echien	6154	873	Impact pozitiv nesemnificativ
85R	2,7												
86R	0,1												

1.1. Ariile de interes comunitar ROSCI0046

Habitate forestiere prezente în zona de suprapunere a sitului cu fondul forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri fag cu Luzula	R4106	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	moderată	bun	424.1	Făget de deal cu flora acidofila (i)	109,48	16
	R4107	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus	mare	bun	424.2	Făget de deal cu Vaccinium myrtillus (i)	54,39	8
	R4110	R4110 - Păduri sud-estice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	redușă	bun	414.1	Făget cu Festuca altissima (m)	19,50	3
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110							183,37	27
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	R4109	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	mare	bun	423.1	Făgete de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	353,09	52
	R4111	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium	moderată	bun	421.3	Făgete de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	3,15	-
Total habitat 91V0 și R4109, R4111							356,24	52
-	R4129	R4129 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	2,18	-
					523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	81,63	12
					524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	6,15	1
-	R4131	R4131 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Vaccinium - Calluna	foarte mare	bun	515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	45,53	7
Total habitat R4129 și R4131							135,49	20
TOTAL HABITATE							671,10	99
*Terenuri neincluse în Sit Natura 2000							0,50	-
**Alte terenuri							7,20	-
Total General							682,80	100

*De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor fondul forestier analizat se suprapune cu Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, cu excepția parcelei 128 cu suprafața de 0,50 ha.

***Diferența de suprafață de 7,20 ha reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 75R, 83R, 84R1, 84R2, 85R, 86R și 89R).

Descrierea habitatelor de interes comunitar

9110-Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline. În cadrul Sitului Nordul Gorjului de Vest, acest habitat grupează asociații formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Șușița Verde, Valea Șușenilor, în ambele părți ale unor pârauri (Măcriș, Jaleș, Șipotu, Plescioara, Piva, Scărișoara Bîlta, Bistrița, Bistricioara, Vîja, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi), Valea Negoiu, Valea Geamănu, Poiana lui Mihai, rezervația botanică Cioclovina (Anexa nr. 3 la planul de management, fig. 13). Asociația caracteristică acestui habitat este Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae Zolyomi 1955, speciile de recunoaștere sunt *Fagus sylvatica* și *Luzula luzuloides*, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure

91V0 Paduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și paduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpatilor Romaniei, ai Ucrainei și Carpatilor Serbiei de est, la sud de clisura Dunarii, precum și din subcarpatii și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbustilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distributie: În toți Carpatii românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Papusa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucas, Buila-Vanturarita, Masivul Cozia, Munții Raiosu-Buda (Fagaras), Munții Rodnei, Rarau-Giumalau, Muntele Ignis, Valea Izei și Dealul Solovan, Cusma (Valea Colibita, Munții Calimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mures), Pădurea de la Pauloiaia (jud. Mures), Făgetele ETC.

Condiții stationale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 0C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special flis,

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde pana la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude.

Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, intre care pe un loc important se situeaza turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deseuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice si dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*.

Ca si in cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, ca cele mai importante masuri de conservare exista si sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de padure, mentinerea unei uniformitati intre clasele de varsta etc. Astfel, pentru mentinerea unei stari de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de important aplicarea legislatiei in vigoare.

Tipuri de padure cu corespondenta la tipul de habitat de interes comunitar: 4111, (dupa Donita et al., 2005).

Article I. Relevanta sitului pentru habitat:

Fagetele, amestecurile de rasinoase cu fag care apartin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate in perimetrul sitului de importanta comunitara .

Tabelul . Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<i>ROSCI0046 Cozia</i>	659,6	97	19,5	3		
Total	659,6	97	19,5	3		

1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din planurile de management al ariilor protejate confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în ariile protejate nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul UP I Mănăstirea Turnu, în acest sector al ariilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate

Situl este important pentru populațiile speciilor următoare:

Canis lupus (Lup)

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma pârții a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.



Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-8 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de mărime mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de erbivore.

Măsuri de management la nivel național: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone.

Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 8-10 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE, definita de principalii parametri si valori tinta

Implementarea masurilor necesare mentinerii starii de conservare a populatiei de lup la nivel national, cu prioritate pentru siturile natura 2000 în care se regaseste:

1. - Realizarea la nivel national a unor studii privind impactul cainilor hoinari asupra faunei în general si a lupilor în special si adoptarea legala/implementarea urgenta a unor masuri de reducere a numarului si distributiei acestora din habitatele populate de lupi;
2. - Implementarea unui program eficient pentru reducerea numarului de caini hoinari care traiesc in habitatele utilizate de lup;
- 3- Analiza resurselor trofice disponibile populatiilor carpatice de carnivore mari, a impactului lupilor asupra populatiilor speciilor prada si stabilirea unor masuri concrete de management integrat a lupului si a speciilor prada adaptate situatiilor reale la nivel national;
4. - Cresterea sau mentinerea dupa caz a numarului optim de ungulate din punct de vedere ecologic, economic si social;
5. Managementul eficient si multidiscplinar al zonelor de liniste;
6. Promovarea îmbunatatirii calitatii habitatelor pentru speciile prada prin diversificarea resurselor Trofice;

Asigurarea conectivitatii habitatelor populate de lup

In conformitate cu Art. 14. Al Regulamentului Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturaria, din 07.06.2016, avem:

- Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, care se afla sub regim strict de protectie, si care se regasesc pe teritoriul PN Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, sunt interzise:

- a) orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,***
- b) perturbarea linistii în cursul perioadelor de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie,***
- c) distrugerea barloagelor, vuizuinelor sau culcusurilor,***
- d) deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura,***
- e) deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna,***
- f) recoltarea florilor si a fructelor, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a plantelor ce constituie hrana faunei salbatice, în oricare dintre stadiile ciclului biologic al acestor plante, detinerea, transportul,***

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

comertul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

Ursus arctos (Urs brun)

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutateii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun- cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculi.



Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-

15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

găesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs la nivelul țării este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500

– 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de cca. 6500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice,

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Masuri de management la nivel national: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone.

În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânătoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânătoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și decuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria naturală protejată

În prezent, se poate considera că în aria naturală protejată se găsește o populația aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populația acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 19-25 indivizi și starea de conservare este FAVORABILĂ. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru această specie este – MENTINEREA STĂRII SALE DE CONSERVARE așa cum este definit de principalii parametri și valori țintă:

Castor fiber(Castorul)

Castorii sunt animale semiacvatice, deci foarte abile în apa, dar destul de greoaie pe uscat. S-au adaptat însa și folosesc, pentru a ajunge mai repede în apa și pentru a scăpa de pradatori o panta mai puțin abruptă din mal, ca un tobogan.

Vizuină a castorilor are o structură complexă, cu intrări subacvatice și așezarea caracteristică a crengilor deasupra pământului, ușor de recunoscut, care are inclusiv un horn pe unde intră aer proaspăt.

Folosește crengile pe care le roade sau le colectează din apropiere, dar și namol, ca liant. Acesta îi face adăpostul impermeabil, iar toamna, când își tapetează întreaga construcție și îngheată, adăpostul devine de nepatrut pentru pradatori.

Castorul european (Castor fiber), acum specie strict protejată, a dispărut la începutul secolului al XIX-lea, nu numai în România, ci și în marea parte a Europei, din aceleași cauze: vânarea excesivă pentru blana și pentru castoreum (odată folosit în industria parfumurilor) și modificarea habitatului. În România, proiectul de reintroducere a fost inițiat de ICAS Brașov în 1998 pe cursurile râurilor Olt, Mureș și Ialomița, iar 12 ani mai târziu, în 2010 au migrat fără vreo intervenție umană și în Delta superioară. Acest fenomen se înscrie în tendința generală a revenirii acestei specii și a altor 36 de specii de mamifere și păsări pe tot cuprinsul Europei și este documentată de Wildlife Comeback Report.

Breburile și castorul construiesc baraje pe cursul apelor medii sau mici, din ramuri, nuiele, pietre, mal și alte elemente vegetale, ridicând astfel nivelul apei, pentru a se proteja de pradatori și a-și extinde teritoriul. În acest fel modifică, de multe ori, caracteristicile mediului, inundând suprafețe de teren și favorizând instalarea și creșterea plantelor hidrofile pe care le apreciază: papura și trestia (plante cu rizomi foarte hranitori). Din aceleași materiale își construiesc adăposturi cu acces submers, care îl protejează de pradatori.

Vara se hrănește preponderent cu plante acvatice și erbacee pe care le găsește în apropierea teritoriului pe care îl ocupă; iarna consumă lujerii tineri ai arborilor de pe malurile apelor și lacurilor, cu predilecție a diferitelor specii de salcie, plop, anin. În perioada de toamnă prezenta speciei în teren devine ușor de observat, acesta doborând un număr mare de arbori pentru a-și asigura necesarul de hrană pentru perioada grea din timpul iernii și pentru refacerea adăposturilor/barajelor

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populația acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 6-12 indivizi și starea de conservare este FAVORABILĂ.

OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru această specie este – MENTINEREA STĂRII SALE DE CONSERVARE așa cum este definit de principalii parametri și valori țintă:

Parametru = mărime populație – Valoare țintă = cel puțin 12;

Suprafața habitatului în km = cel puțin 7 – Defileul Oltului reprezintă un habitat favorabil pentru această specie în sit etc

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Cu ocazia vizitelor in teren, specia nu a fost identificata.

Conform ecologiei si etologiei speciei planul analizat nu ofera habitate prielnice pentru hranire, imperechere, odihna. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

- *Barbastella barbastellus* (Liliacul- carn)

Descriere:

Urechi mai scurte de 20 mm, cu 5-6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate cand se odihneste. Blana de pe partea dorsala negricioasa, mai deschisa la varfuri. Lungimea antebratului între 36.5-44.0 mm. Pintenul ajunge pana la jumatatea uropatagiului si are epiblema.

Ecologie

Vara se adaposteste în scorburi, sau în fisurile de sub scoarta arborilor batrani, mai rar în cladiri. Coloniile de nastere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hiberneaza în adaposturi subterane, pesteri, galerii de mina, pivnite sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în pesteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrarii.

Vaneaza în primul rand în paduri de foioase, în jurul vegetatiei de la marginea apelor, dar si deasupra suprafetelor de apa. Are un zbor foarte rapid si agil si vaneaza aproape de vegetatie.

Reproducerea: Femelele nasc 1 sau 2 pui în a doua jumatate a lunii iunie sau prima parte a lunii iulie. Puii devin independenti la varsta de 6 saptamani. Majoritatea exemplarelor ajung la maturitate sexuala în primul lor an. Împerecherea are loc începând de la sfarsitul verii la adaposturile de împerechere, dar si iarna, în adaposturile ocupate pentru hibernare. Grupuri alcatuite dintr-un mascul si pana la 4 femele pot fi observate în perioada împerecherii.

Habitat: Este o specie caracteristica de padure, care însa poate fi întâlnita si în gradini, situate în apropierea unor zone împadurite sau în zone cu tufarisuri. Compozitia de specii a padurilor este mai putin importanta

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

pentru aceasta specie, structura bogată și prezintă mai multe grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hranire; masculii și indivizii subadulți vanează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.

Migrație: Este considerată o specie sedentară, a cărei adăposturi de vară și cele de iarnă, în general, sunt situate la distanțe care nu depășesc 20 km

Perioadele de naștere, hibernare, împerechere, tranzit:

Perioada de vară se referă la perioada de naștere dintre 15 mai - 15 august.

Perioada de iarnă se referă la perioada de hibernare, dintre 15 octombrie - 15 aprilie. Perioada de împerechere este perioada toamnei, între 15 august - 15 octombrie. Perioada de tranzit se referă la perioada de primăvară, dintre 15 aprilie - 15 mai.

Limitarea accesului în adăposturile subterane nu este valabilă în cazul intervențiilor salvaspeo

Bombina Variegata

Descriere

Corp de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *Bombina bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică.

Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului. Calozitățile nuptiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *Bombina bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai mare, o dată pe secundă. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la *Bombina bombina* apar indivizi parțial sau total verzi.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatică.

Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluridimeana și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau în îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.

Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, spre deosebire de Bombina bombina care preferă bălțile mai mari din luncă sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un

minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte (mai frecventă în M. Apuseni și podișul Transilvaniei).

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populația acestei specii în ROSCI0046 este de aproximativ 100-200 indivizi și starea de conservare este NECUNOSCUTA.

OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru această specie este – MENTINEREA SAU ÎMBUNĂTĂȚIREA STĂRII SALE DE CONSERVARE (în funcție de investigațiile în curs – termen 2 ani) , definită de principalii parametri și valori țintă:

Parametru = mărime populație – Valoare țintă = cel puțin 200 (trebuie definit într-o perioadă de 2 ani);

Nr. copaci cu scorbură/ha = cel puțin 7.

Volum lemn mort pe sol sau pe picior m³/ha = cel puțin 15

Măsuri specifice de conservare pentru liliacul carn (Barbastella barbastellus) în habitatele forestiere

- Protecția pădurilor de foioase, ele oferind cele mai importante habitate de hrană și adaposturi pentru această specie.
- Dacă sunt efectuate tăieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv.
- Pastrarea elementelor lineare de vegetație (siruri de arbori, garduri vii), care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure.
- Menținerea unui număr de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta **însemnând 7-10 copaci cu scorbură pe hectar.**
- Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adaposturi lilieciilor.
- Sustinerea unui coronament cu producție mare de hrană, favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de ex. stejar, fag, carpen (specii cu abundență mare de insecte).

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Pastrarea unei diversitati naturale cu arbori si arbusti din specii autohtone.
- Mentinerea lemnului mort în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte.
- Pastrarea în padure a arborilor uscati pe picior.
- Pentru aceasta specie este extrem de importanta diversitatea mare de lepidoptere în padure.
- Mentinerea suprafetelor de apa statatoare si curgatoare în paduri – acestea servesc atat ca habitate de hranire si surse de apa, cat si rute de zbor.
- Restabilirea zonelor umede din paduri prin închiderea drenajelor si/sau schimbarea cursurilor de curgere.
- Prevenirea poluarii surselor de apa.
- Reducerea folosirii pesticidelor.

Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o potentiala prezenta, pentru hranire, a speciei pe teritoriul si in vecinatatea fondului forestier analizat.

Rosalia alpina

Descriere

Corpul prezinta o pubescenta de fond deasa, culcata, fina si scurta, de culoare cenusie-albastrie sau cenusie-verzuie, uneori aproape albastra. Articolele antenale 3-6 au cate o tufa apicala de peri lungi, desi, negri. Pronotul prezinta cate un dinte lateral, puternic, indreptat in sus, precum si cate un tubercul obtuz, situat postmedian la partea marginala a discului; exista in general o pata catifelata, neagra, semicirculara, situata median la marginea anterioara a pronotului. La forma tipica elitrele sunt de regula granulate puternic la baza si prezinta un desen negru, catifelat, alcatuit din urmatoarele elemente: o banda comuna, postmediana, cate o pata posthumerala mare si cate una anteapicala mica, fiecare din aceste elemente fiind marginite cu pubescenta colorata deschis.

Lungimea corpului-15-38 mm. Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza circa 2-3 ani. Femela depune ouale in crapaturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă in lemnul fagilor batrani (*Fagus sylvatica*, *F. orientalis*). Adultii sunt activi in zilele insorite si zboara in decursul perioadei iunie- septembrie.

Habitat

Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel al stejarului, preferand in special fagetele și cvercinee batrane

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu SITURILE natura2000)

Specia	Prezent/absent in zona de suprapunere a planului	
	Prezent	Absent
<i>Lynx linx</i>	P	
<i>Canis lupus</i>		A
<i>Ursus actos</i>	P	
<i>Rupicapra rupicapra</i>		A
<i>Bambina variegata</i>		A
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	

4.2.2.2 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria naturala de interes comunitar

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun cu ariile protejate din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

UP	Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Gr funct.	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Manastirea Turnu	75R	0,1			
	75B	4,4	16B1B5Q		
	76A	8,2	16B1B5Q		
	76B	8	16B1B5Q		
	77A	5,8	16B2A1C		
	81A	11,41	16B2A1C		
	81B	29,49	16B1C5Q		
	81C	2,58	16B2A1C		
	81D	15,02	16B2A1C		
	82	35,1	16B1C5Q		
	83B	25,82	16B2A1C		
	83A	3,53	16B2A1B		
	83R	1,2	0		
	83E	5,85	16B1C5Q		
	84A	14,42	16B2A1B		
	84C	13,43	16B2A1C		
	84E	9,8	16B1C5Q		
84H	1,15	16B2A1C			

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

84R1	1,1	0		
84R2	0,5	0		
85A	0,43	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
85B	9,34	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86A	16,29	12A1B6D	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86B	1,75	12A1B6D	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86C	6,12	16D1B2L	T.progres (racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ
86D	3,46	11B6D2L	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
86E	2,38	12A6D1B	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86F	3	12A6D1B	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86H	1,79	16D1C5Q	T.igiena	neutru
86G	3,64	16D1C5Q	T.progres (p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ
89C	1,04	16D1C5Q	T.igiena	Neutru
89D	2,68	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
88C	1,05	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
88D	2,61	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
88F	7,86	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
88G	3,15	16D1C5Q	T.progres (insam., p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ
87A	4,72	12A2B1C	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
87B	15,93	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
87E	0,52	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
87F	1,53	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
87C	19,79	16D1C5Q	T.progres (p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ
87D	7,24	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
90B	0,35	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
91C	1,01	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
91D	1,22	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
92A	15,9	12A6C1C	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
92B	0,3	16B2A1C		
80A	12,86	16B2A1C		
80B	15,16	16B2A1C		
80C	2,18	16B2A1C		

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

	101C	1,62	16B1C5Q		
	95A	19,5	16B2A		
	103	38,4	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	104A	22,66	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	104B	5,04	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
	105	20,9	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	128	0,5	11C	T.igiena	neutru
	101A	35,48	16B2A1C		
	91B	24,54	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
	91A	12,93	16C2A1C	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	90A	23,35	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	89B	19,24	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	89R	1,5	0		
	89A	25,84	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	88E	9,33	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	88B	16,98	16D1C5Q	T.igiena (progres. dec II)	Neutru
	88A	11,89	16D1C5Q	T.igiena (progres. dec II)	Neutru
	102	28,1	12A6C1C	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
	85R	2,7			
	86R	0,1			

**4.3. Calitatea factorilor de mediu
4.3.1. Calitatea aerului**

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

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.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

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 limite 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 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 deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor 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 deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- 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 masă lemnoasă.

4.3.2. Calitatea apei

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice. Din punct de vedere hidrogeografic, teritoriul studiat se situează în zona limitrofă a râului Siret.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejerea 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 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 conținutului de materie în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane. Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spalarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

4.3.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafata scoartei terestre ca urmare a actiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale.

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurător si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor conditiilor ecologice stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adaug considerarea criteriilor sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform. Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlastinoase si stancariile.

In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval. Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrae), combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea, deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate in exploatare forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

4.3.4. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si 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.

4.3.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Arboretele sunt compuse din gorun, fag și carpen, în proporții aproximativ egale. Subarboretul este bine reprezentat prin exemplare izolate de păducel, cătină, etc. Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

4.4. Situația socială și economică

4.4.1. Populația

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente, acestea regăsindu-se la marginea pădurii.

4.4.2 Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă activități de pășunat și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic.

Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

silvica prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat in considerare ca un amenajament silvic, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace silvice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea lucrarilor silvice aferente iau in considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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 in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

In cazul neimplementarii planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

4.5 Probleme de mediu existente

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri si programe, sunt biodiversitatea, populatia, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic si peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populatia si sănătatea umană, mediul economic si social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul si vibratiile), factorii climatici si 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 se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al **U.P. I Manastirea Turnu** sunt prezentate în tabelul următor:

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Suprafata de fond forestier amenajată este inclusă in proportie de 99,9% în perimetrul Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița , iar unitatea amenajistică 95A se află în zona tampon a siturilor patrimoniului universal UNESCO
Populatia si sănătatea umană	In zona ,in apropierea padurii, se gasesc locuinte permanente ale locuitorilor din localitatea Caciulata-Calimanesti
Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice si nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră si a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la cresterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitator abundente, având ca rezultat direct cresterea concentratiei de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actionează pe locatie.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață si sub nicio formă a celor subterane.</p>
Zgomotul si vibratiile	<p>Principalele surse potientiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna</p>
Peisaj	<p>Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului deluros</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului</p>

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

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, să 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 determină 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.

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 propunerilor 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 intră în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situate 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. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statele Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială). 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. Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

□ 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 Habitatare:

□ 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 gospodării 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 scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- 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 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 largire 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 periclităte a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- C1: menținerea și largirea adecvată a resurselor forestiere;
- C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările 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:

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

C2: 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 și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori 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 nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

□ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

□ „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 un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărinduse rata de reciclare a nutrienților”.

□ „Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scosaproiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: 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”.

□ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină 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 in situ 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”.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

□ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

□ „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, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

□ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

□ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

□ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

□ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

□ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

□ „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. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

□ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

□ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

□ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

□ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

□ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

Strategia forestieră națională 2018-2027

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 .

Obiective de conservare specifice sitului

Pentru aria de protecție specială **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița**, **ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia** există planuri de management aprobate.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic studiat îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul UP I Mănăstirea Turnu obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din **Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**.
- conservarea arboretelor din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona de dezvoltare durabilă;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- **reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;**
- **obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;**
- **satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;**
 - valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

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 determină 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.

Pentru situl de interes comunitar **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița**, **ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia** a fost elaborat plan de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva "Habitat" cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în articolul 2(1) "de a contribui la asigurarea

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică”. Articolul 2(2) menționează ca “masurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că “masurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale.”

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar ale sitului **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița**, **ROSCI0046 Cozia**, **Parcul Național Cozia**, suprapuse cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajării și evaluatorul s-au consultat în permanentă, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management

Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița**, **ROSCI0046 Cozia**, **Parcul Național Cozia**, prin Ordinul 1553/2016 având în vedere starea valorilor din arie protejată, nivelul și tendințele presiunilor și amenințărilor identificate la adresa acestora, scopul declarării ariilor protejate și viziunea împărtășită a Administrației și factorilor interesați, au fost stabilite șase programe de management care cuprind principalele direcții de management ce pot duce în mod direct sau pot contribui la realizarea obiectivelor de conservare.

Programul 1 – Conservarea biodiversității

Obiectiv: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.

Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor forestiere

Obiectiv specific: Refacerea/mentinerea, prin lucrări silvice responsabile, a stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes conservativ din cadrul și din afara fondului forestier și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Subprogramul 1.2. Managementul pajistilor

Obiectiv specific: Menținerea pajistilor permanente, prin măsuri active de management astfel încât să se asigure condiții optime, pentru speciile de interes conservativ dependente de aceste habitate.

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor acvatice

Obiectiv specific: Menținerea / refacerea naturalității raurilor sau cel puțin a conectivității și reducerea poluării apelor pentru a se asigura condiții favorabile speciilor acvatice și a celor dependente de habitate ripariene.

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivitatii ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivitatii functionale a habitatelor prin lucrari de reconstructie si prin conditionarea investitiilor / lucrarilor care pot duce la fragmentare, astfel incat miscarea speciilor sa nu fie ingradita.

Subprogramul 1.5: Managementul speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Asigurarea starii favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin masuri de management specifice si prin mentinerea in stare optima a habitatelor acestora.

Subprogramul 1.6: Managementul speciilor invazive

Obiectiv specific: Asigurarea pastrarii starii naturale specifice a ecosistemelor autohtone prin prevenirea introducerii, stoparea extinderii si inlaturarea speciilor invazive.

Subprogramul 1.7: Masuri generale de conservare

Obiectiv: Asigurarea unui cadru legal optim pentru managementul valorilor ariilor protejate prin revizuirea limitelor si a Formularelor Standard ale acestora.

Programul 2 – Relatia cu comunitatile locale

Obiectiv: Sprijinirea comunitatilor locale in identificarea si implementarea unei abordari integrate si durabile asupra dezvoltarii locale, prin acordarea de asistenta si sprijin tehnic.

Programul 3 – Managementul vizitatorilor si promovarea turistica a valorilor ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea dezvoltarii sectorului turistic din ariile protejate, in acord cu regimul de conservare al acestora, printr-o planificare strategica intergata, in vederea conservarii biodiversitatii si sustinerii dezvoltarii durabile a comunitatilor locale.

Programul 4 – Informare, constientizare si educatie ecologica

Obiectiv: Cresterea gradului de acceptare a regimului de conservare al ariilor protejate din zona in randul comunitatilor locale si al celorlalti factori interesati, prin informarea, constientizarea si implicarea activa a acestora, precum si prin desfasurarea de programe educative.

Programul 5 – Administrarea ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea unui management eficient al ariilor protejate, prin sustinerea functionarii optime a unui sistem de management adecvat, pe inteaga durata de valabilitate a planului de management.

Subprogramul 5.1.Reglementare

Obiectiv specific: Asigurarea conservarii valorilor siturilor, prin implicarea in reglementarea activitatilor din cadrul si din vecinatatea siturilor, conform legii.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Subprogramul 5.2.Control

Obiectiv specific: Asigurarea functionalitatii masurilor de management, prin verificarea modului de implementare al acestora, in parteneriat cu institutiile abilitate.

Subprogramul 5.3.Resurse umane, financiare, materiale

Obiectiv specific: Garantarea implementarii masurilor de management prin asigurarea resurselor financiare, tehnice si umane pentru buna desfasurare a procesului de management.

Subprogramul 5.4. Managementul activitatilor curente

Obiectiv specific: Asigurarea mijloacelor necesare si a bunului mers al activitatilor curente in vederea garantarii unui management eficient al siturilor.

Programul 6 – Monitorizare si evaluarea eficientei managementului

Obiectiv: Eficientizarea managementului, prin monitorizarea permanenta si evaluarea eficientei acestuia, astfel incat sa fie posibila o abordare adaptativa.

5.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabileste în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice si sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 –“Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, editia 1986.

Toata suprafata unitatii de productie **I Manastirea Turnu** se suprapune peste situL **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** , **ROSCI0046 Cozia**, **Parcul Național Cozia si zona tampon UNESCO**

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-									Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-		Total U.P.
	T I		T II		T III		T IV		Total	T V	T VI	
	5A	6B	1.2A	6C	1.1B	6D	1.5L	1.C		-	1C	
Expirat	281,1	-	77,5	-	9,9	-	306,6	0,5	675,6	-	-	675,6
Actual	-	281,1	72,14	136,47	3,46	181,93	-	0,5	675,6	-	-	675,6

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Se precizează că, în urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicit a lucrărilor de teren executate de către proiectant, fondul forestier analizat se suprapune cu **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**, cu excepția parcelei 128 cu suprafața de 0,50 ha, iar unitatea amenajistică 95A se află în zona tampon a siturilor patrimoniului universal UNESCO și este încadrat în categoria funcțională **6.b** – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – T I.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării **”Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere” și datorită aplicării zonării interne a Parcului Național Cozia conform planului de management.**

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa a-I-a funcțională, subgrupele și categoriile 1B, 1C și 6D prin tratamentul tăierilor progresive

În concluzie, în raport cu specificul stațional și sarcinile social-economice și ecologice, realizarea continuității funcționale se va realiza prin:

- respectarea cu strictețe a cuantumului recoltelor de lemn stabilite prin amenajament;
- aplicarea corespunzătoare a amenajamentelor;
- efectuarea la timp și cu eficiență maximă a lucrărilor de îngrijire;
 - introducerea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunii și crearea de arborete cu structuri diversificate;
 - executarea lucrărilor de conservare în vederea îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție;
 - reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare (înlăturarea tehnologiilor non-ecologice care atentează asupra stabilității și eficacității funcționale a pădurilor);
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 1B* T III	arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	3,46	1
I 1C* T IV	arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	0,50	-
I 2A* T II	păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30%	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	72,14	10
I 6B* T I	arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	281,10	42
I 6C* T II	arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	136,47	20
I 6D T III	arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.c	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	181,93	27
Total			675,60	100

* în cadrul unității de producție analizate categoria funcțională 1.1.B se suprapune cu o parte din categoriile funcționale 1.2.A, 1.6.B și 1.6.D, categoria funcțională 1.1.C se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională 1.2.A, 1.6.B, 1.6.C și 1.6.D, categoria funcțională 1.2.A se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională 1.6.B și 1.6.C, categoria funcțională 1.2.B se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională 1.2.A, categoria funcțională 1.2.L se suprapune cu o parte din categoriile funcționale 1.1.B și 1.6.D, categoria funcțională 1.5.Q se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională 1.6.B, 1.6.C și 1.6.D, categoria funcțională 1.6.C se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională 1.2.A, categoria funcțională 1.6.D se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională 1.1.B și 1.2.A.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	6B	protecție deosebită	281,10	42
	T II	2A, 6C	protecție deosebită	208,61	31
	T III	1B, 6D	protecție și producție	185,39	27
	T IV	1C	protecție și producție	0,50	-
TOTAL PĂDURE				675,60	100

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

După cum se observă din tabelul de mai sus., toată suprafața acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1B, 1C, 2A, 6B, 6C și 6D. Dintre acestea, numai în arboretele încadrate în subgrupele și categoriile 1B, 1C și 6D se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

Categoria 6B din grupa I funcțională, formează rezervații pentru ocrotirea integrala a naturii (S.U.P. "E"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea lor.

Categoriile 2A și 6C din grupa I funcțională, formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. "M"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "**Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere**", cu modificările și completările ulterioare:

6.b – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – T I;

6.c – Arborete din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală – T II;

6.d – Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.c – T III;

1.b – arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale – T. III;

1.c – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – TIV;

2.a - *păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° , iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° – T. II;*

2.b – *arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat, situate pe înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare – T. II;*

5.q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – **ROSCI0046 Cozia** (TIV);

5.r – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** – (T.IV)

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii **4. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat**, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Manastirea Turnu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentinerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
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.
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 a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentinerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

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

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

6.1 Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

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

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat. Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitare 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Obiectivele amenajamentului silvic studiat, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

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
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	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 lungă durată 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 criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căi principale de transport). Măsurile de	-

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

	diminuarea impactului asupra factorilor de mediu. -	
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-
Aerul, zgomotul si vibratiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Populația și sănătatea umană

Obiectiv: Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Obiectiv planificat: Protecția împotriva incendiilor

Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:

- igienizarea traseelor de acces;
- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice

Impact potential: Pozitiv

B. Mediul economic și social

Obiectiv: Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.

Obiectiv planificat: Planificarea unui proces de productie fundamentat pe sortimente si pe potentialul de regenerare a resursei

Impact potential: Neutru

C. Solul

Obiectiv: Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat : Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Impact potential: Pozitiv

D. Apa

Obiectiv: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat: Menținerea apelor cât mai curate

Impact potential: Pozitiv

E. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Obiectiv Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;

Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat: principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8.

Impact potential :Neutru

F. Factorii climatici

Obiectiv Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.

Obiectiv planificat : Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale.

Aceste principii sunt următoarele:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

Impact potential: Pozitiv

G. Peisajul

Obiectiv Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

Obiectiv planificat : Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

Impact potential: Pozitiv

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul:

1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):

Prin lucrările de îngrijire și conducere ale arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Rolul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, este de a imprima sensul și ritmul reducerii numărului de arbori constituenți ai arboretului în direcția dorită, asigurând structura optimă pentru dezvoltarea pădurii, respectiv a fiecărui exemplar destinat ajungerii la exploatabilitate.

Efectul pozitiv în sporirea valorii arboretelor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se poate obține numai prin executarea cu consecvență a tuturor lucrărilor integrate în sistemul de îngrijire preconizat, în toate stadiile de dezvoltare, de la îngrijirea semintisurilor, până la începerea lucrărilor de regenerare.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor corect concepute, alese și aplicate, reprezintă un mijloc indispensabil și eficient pentru gestionarea durabilă a pădurilor. De aceea, ele se vor executa numai atunci când sunt întrunite toate condițiile necesare realizării unor lucrări de bună calitate.

În mod concret, prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluarea etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului etc.).

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

În amenajamentul silvic al **U.P. I Manastirea Turnu** s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

1.a) . Rărituri

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilității.

Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate “ de sus” și “ de jos” – care constă din selecționarea și promovarea arborilor valoroși (de viitor), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cât și în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie numai a metodei de jos.

Numărul intervențiilor s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. În molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag se recomandă doua interventii, pentru a mări rezistența arboretelor la factorii externi și pentru a conduce arboretele la compoziția optimă, respectiv promovarea fagului și bradului.

Aceste intervenții se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu rășinoase și cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure (conform Normelor tehnice de pentru îngrijirea și conducerea arboretelor). Ținând cont de starea arboretelor, consistența și compoziția lor, prin doua intervenții se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziției arboretelor, a consistenței, a stării fitosanitare și nu în ultimul rând a calității acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor de fag cu rășinoase, ar fi ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, tinându-se cont de starea arboretelor. Ele se vor executa în arboretele cu vârsta cuprinsă între 20-80 de ani, acționându-se pe întregul profil al arboretului (combinat). Prin efectuarea de rărituri consistența arboretului se va reduce cât va permite structura acestuia și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,8 sau până la 0,75, cu condiția ca în acest ultim caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentat,

pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (întelenirea solului, îniebarea, pârlirea scoartei arborilor, apariția dăunătorilor, etc.).

Au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu sau au fost prevăzute a se executa pe parte din suprafață. Lucrarea are un caracter pronunțat de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziții tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu telul de gospodărire a pădurii. Este necesară alegerea arborilor de viitor (cilindrici, cu coroana simetrică, fără înfurcări și defecte, etc.) pe biogrupe, pentru proportionarea corespunzătoare a compoziției și formarea de arborete etajate. Intensitatea răriturii se stabilește după specia dominantă. În funcție de stadiul de dezvoltare, trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10-12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervențiilor punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor. De aceea se va opta pentru o periodicitate optimă de 5-6 ani în stadiul de pârș și de 7-10 ani în stadiile de codrisor și codru mijlociu.

În cadrul unității de producție UP I Mănăstirea Turnu, răriturile se vor executa anual pe 27,25 ha.

1. b). Tăieri de igienă

Tăieri de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire, și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o impune.

Prin aceste lucrări se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor ușiți, rușiți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări sunt determinate de starea de fapt a fiecărui arboret la momentul parcurgerii fazei de teren, cu ocazia amenajării.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Extragerea de arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor prin tăieri de igienă constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea arboretelor și de dinamica evoluției lor.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al **U.P I Manastirea Turnu**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	PI	DU	CA	MO	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Rărituri	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7
Produce secundare	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-IV	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	
	Total	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Degajari	-	-	--	-
Curatiri	-	-	--	-
Raritari	272,49	27,25	8884	888
Total secundare	32,20	32,20	289	29

Prin **rărituri se va recolta** un volum anual de 888 m³, din ua 85 A, 87 A, 87 B, 87 D, 88 C, 88 E, 88F, 89 A, 89B, 89D, 90A, 91A, 92A, 102, 103, 104A, 105 intensitatea intervențiilor fiind de 32,6 m³/an/ha.

Prin **tăieri de igienă** se va recolta, un volum anual de 29 m³, de pe suprafața de 32,2 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0,90 m³/an/ha.

Tăieri de conservare in aria protejata se vor face pe 6,46ha/an cu un volum de 249mc/an.

2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită confor țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatarea și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

La stabilirea tratamentului de aplicat s-au avut în vedere următoarele considerente:

- asigurarea permanenței pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție;

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție;

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Pentru arboretele din SUP „A” - codru regulat-sortimente obișnuite a fost propus tratamentul tăierilor progresive. În arboretele încadrate în SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare

În cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Manastirea Turnu s-au propus următoarele tratamente silvice:

a. Tăieri progresive

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în fagete și goruneto-făgete; perioadele de regenerare adoptate sunt de 10-20 ani, în funcție de caracteristicile arboretelor.

Prin aplicarea acestui tratament se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 86C, 86D, 86G, 87C, 87E, 87F, 88D, 88G, 90B

La aplicarea tratamentului *tăierilor progresive*, la care regenerarea se realizează sub masiv, se va ține seama de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare, precum și de temperamentul speciilor pentru care se urmărește obținerea regenerării naturale. Prin aplicarea tăierilor se va urmări evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii. Diametrul ochiurilor de regenerare nu va depăși 1,0 înălțimi de arbore (H) atunci când se îndepartează total arboretul matur și 2,0 H când se procedează la o rărire uniformă a acestuia. Se va urmări de asemenea corelarea tăierilor cu anii de fructificație și executarea lor în raport cu instalarea și

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

dezvoltarea semințișului viabil din speciile de valoare care se promovează (gorunul, fagul).

Prin aplicarea tăierilor progresive, semințișurile instalate sunt puse în lumină, tăierile înaintând progresiv. Pe măsura ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, după care se execută tăierile de racordare prin care se înlătură restul arboretului matur. În vederea ajutorării regenerării se vor realiza lucrări de mobilizare a solului. Este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor, potrivit stadiului de dezvoltare (în amenajament sunt prevăzute lucrări de îngrijire a semințișului). Pentru protejarea semințișurilor utilizabile, în timpul recoltării materialului lemnos se va adopta tehnologia de exploatare a „părților de arbori”, cu secționarea la cioată. De asemenea se vor respecta epocile de tăiere și colectare a lemnului (în special iarna, când există strat de zăpadă).

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii corespunzătoare.

Un aspect foarte important îl constituie necesitatea ținerii în frâu a diverselor specii pioniere de valoare economică redusă, în situația în care acestea au pondere mare (10% din total).

În arboretele din unitățile amenajistice 86D, 87E, 87F, 88D și 90B, se va executa o singură **tăiere de însămânțare (P1)** având în vedere că consistența arboretelor este 0,8-0,9, pe o suprafață de 8,47 ha și un volum de extras de 928mc (13% din totalul planului decenal)

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe 30-40% din suprafață (u.a. 86G și 87C), se va executa **tăierea de punere în lumină (P2)** a semințișului instalat, prin largirea ochiurilor executate în deceniul trecut. Acestea se vor executa pe o suprafață de 23,43 ha cu un volum de 3829mc (56% din totalul planului decenal)

Tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină (tăieri de deschidere și luminare a ochiurilor) – P3 – au fost prevăzute într-un arboret (u.a. 88G), pe o suprafață de 3,15 ha, cu un volum de extras de 796 m³ (12% din totalul planului decenal). Arboretul are consistențe de 0,8 și semințișuri utilizabile pe 0,2 din suprafață. În arboretele parcurse anterior cu lucrări de îngrijire și igienă corespunzătoare, tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare pe întreaga suprafață. Diametrul ochiurilor nou create, care se deschid obligatoriu corelat cu anii de fructificație, poate varia de la 0,5-2,0 înălțimi de arbore. Cu ocazia revenirii, ochiurile respective sunt puse în lumină progresiv și concomitent se pot realiza tăieri de însămânțare în punctele în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Tăierile progresive de racordare – P5 – au fost prevăzute într-un singur arboret (u.a. 86C) pe o suprafață de 6,12 ha, cu un volum de extras de 1322 m³ (19%

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

din volumul planului decenal). Arboretul are consistența de 0,4 și seminișul utilizabil pe 0,7 din suprafață. Acest arboret a ajuns în această stare ca urmare a tăierilor de deschidere a ochiurilor și de punere în lumină din deceniul anterior, prin care s-au creat condiții de instalare și dezvoltare a seminișului. Tăierile de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există seminiș. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri (ultimele exemplare din vechiul arboret). Tăierile de racordare vor fi precedate sau însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, astfel încât ponderea seminișului utilizabil să nu scadă sub 70% din suprafață. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

În u.a.-uri cu Tăieri progresive de racordare vor fi lăsați în picioare 30 arbori pentru biodiversitate.

Tehnica tratamentului.

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

1. Punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri:

- (1) de deschidere a ochiurilor,
- (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și
- (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea seminișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja seminișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde seminișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea seminișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate.

Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura seminișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, seminișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, seminișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințșului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupti, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințșul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințșului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințșului neutilizabil și a subarboretului, receparea semințșului de foioase vătămât, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerare. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când seminișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca seminișul să atingă 0,5 m înălțime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acestora, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15- 20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase pe baza sortimentării corespunzătoare, începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face pe baza unor procese care să respecte următoarele restricții:

- evitarea rănirii arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Repartitia posibilității pentru tăieri este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	MO	PI	PIN	TE
Tăieri progresive	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9
Total	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite.

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE
„M”	64,57	6,46	2493	249	231	16	2
Total	64,57	6,46	2493	249	231	16	2

Tăierile de conservare se vor executa în ua 85B, 86 A, 86B, 86E, 86F, 91 B, 91 C, 91D, 104B, , având consistența 0,6-1,0, cu semintis instalat pe 0,2-0,3din suprafața. Volumul recoltat va fi de 249mc/an

Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- îngrijirea semințșurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- reîmpădurirea golurilor eventual rămase (explicate de ce) în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția-țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția-țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec conform tipului natural fundamental de pădure;

- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

3. Lucrări de regenerare

Ca lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-a prevăzut receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate pe o suprafață de 4,10 ha (unitățile amenajistice 86C, 86D, 86G, 87C, 87E, 87F, 88D, 88G și 90B), în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Împăduririle executate după tăierile progresive, se vor executa pe o suprafață de 1,83 ha și vizează arboretul din unitatea amenajistică 86C care se va regenera în principal pe cale naturală. În aceste arboret se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că există seminț natural utilizabil pe circa 70% din suprafață.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 0,36 ha, în arboretul în care se propun lucrări de împădurire.

In cazul in care dinamica creșterii si dezvoltării semințului va determina si necesitatea altor intervenții decât cele cuprinse in prezentul plan, acestea vor putea fi executate, chiar dacă se vor depăși prevederile amenajamentului.

Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit tinându-se seama de regenerarea existentă, precum și de cea care se va instala în urma lucrărilor.

În ceea ce privește mărimea suprafețelor de completat în împăduririle ce se vor executa pe baza planului de regenerare întocmit, aceasta s-a stabilit global, contând pe o reușită medie de 80%.

6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. 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 poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

B. 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 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 limite 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 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 deservi

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor 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 deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

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 masă lemnoasă.

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 zonă.

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

folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5

efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto

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

C. Solul

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

eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a bustenilor

tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii 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

deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic

Măsuri pentru diminuarea impactului

adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, 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.

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
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	++		
	Curățiri	++		
Rarități	++			

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

	T. progresive - punere in lumina	++	pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.		
	T. progresive - racordare	+			
	T. rase	+			
	Taieri de conservare	++			
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ	
	Ajutorarea regenerării naturale	++			
	Îngrijirea culturilor	++	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.		
	Îngrijirea semintisurilor	++			
	Taieri igienă	+			
	Degajări	+			
	Curățiri	+			
	Rărituri	+			
	T. progresive - punere in lumina	+			Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulați necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determină un posibil impact negativ nesemnificativ.
	T. progresive - racordare	+			
T. rase	+				
	Taieri de conservare	++			
Aer	Impaduriri	++	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.	Neutru	
	Ajutorarea regenerării naturale	++			
	Îngrijirea culturilor	++	Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.		
	Îngrijirea semintisurilor	++			
	Taieri igienă	0			
	Degajări	0			
	Curățiri	0			
	Rărituri	0			
	T. progresive - punere in lumina	0			
	T. progresive - racordare	0			
	T. rase	0			
	Taieri de conservare	0			
Sol	Impaduriri	++	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.	neutru	
	Ajutorarea regenerării naturale	++			
	Îngrijirea culturilor	++	Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipularii 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 mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ		
	Îngrijirea semintisurilor	++			
	Taieri igienă	+			
	Degajări	+			
	Curățiri	+			
	Rărituri	+			
	T. progresive - punere in lumina	+			
	T. progresive - racordare	0			
	T. rase	0			
	Taieri de conservare	++			
	Impaduriri	0			

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Zgomotul si vibratiile	Ajutorarea regenerari naturale	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturi – impact negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
	Ingrijirea culturilor	0		
	Ingrijirea semintisurilor	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. rase	-		
Taieri de conservare	0			
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
T. rase	-			
Taieri de conservare	+			

6.4. Analiza impactului asupra biodiversitatii

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 realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale 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.

6.4.1 Impactul direct si indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, UNESCO**. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus si 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

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor depasari pentru care a fost declarat situl Natura 2000

Indicator supus evaluarii	Lucrari prevazute in amenajamentul silvic							
	Ingrijirea semintisului	Impaduriri/ Completari	Taieri rase	Curatiri	Rarituri	Taieri igiena	Taieri Progressive/ Succesive	Taieri de conservare
Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea intotalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batranisi scorburosi	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea intotalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi	Fara schimbari	Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (4-8 exemplare peha)	Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (4-8 exemplare peha)
Specii nedorite	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Consistent a arboretelor	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Lemn mort	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea intotalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea intotalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi	Fara schimbari	Impact pozitiv prin mentinerea unor arbori uscati (4- 8 xemplare pe ha)	Impact pozitiv prin mentinerea unor arbori uscati (4- 8 xemplare pe ha)
Grosimea litierei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Regenerarea	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

Ca urmare a efectului eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se pastreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zona într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de păsări a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia în alte zone odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în deplasarea speciilor de păsări către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrană și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Există și o influență pozitivă prin menținerea unor arbori ușiți (4 -8 exemplare pe hectar) pentru speciile de ciocănitori identificate în zona de interes a proiectului.

Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație. Îndepărtarea arborilor ușiți, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorile și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I Manastirea Turnu ce se suprapune cu ariile naturale protejate **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO**, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de pălcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO**

Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. I Manastirea Turnu se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, decât de ocolul

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

silvic., care are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printre măsurile ce trebuie respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor depășiri "menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburoși, protejarea cuiburilor de păsări, etc",

Structura pe clase de vârstă a arboretelor din UP I Manastirea Turnu este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO** astfel:

- ✓ 36 % (247,25 ha) din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (>120 ani);
- ✓ 16 % (106,45 ha) din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (101 -120 ani)
- ✓ 7 % (48,78 ha) din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 5 % (30,92 ha) din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 33 % (220,5 ha) din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 3 % (20,65 ha) din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 0 % din arborete sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

Structura arboretelor din SUP A pe clasa de varsta

Specificări	Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața – ha	1,05	15,93	97,08	-	16,29	30,76	24,78	185,89	33,79
%	1	9	51	-	7	15	17	100	18

Se observă reprezentarea bună a arboretelor cu vârste ce depășesc 80 de ani (clasele IV-VI) atât la nivel de UP cât și la nivel de SUP A, unde au loc tratamentele silvice.

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO**, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO**.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, este minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice speciilor de păsări din Aria de protecție specială

ua	supra fata	Grupa functionala	SUP	Lucrari propuse	Impactul lucrarilor propuse prin amenajament	Specii din ROSPA prezente in zona amenajamentului silvic							Obiective de conservare specifice ale sp din ROSPA	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
						Aquila pomarina	Dendrocopos medius	Dryocopus martius	Bonasia bonasia	Bubo bubo	Glaucidium passerinum	Strix uralensis			
75 R	0,1					P	P	P	P	P	P	P	- Menținerea condițiilor optime de habitat printrun bun management forestier; - Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire - Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie - Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu,		
75 B	4,4	16B1B5 Q	E			P	P	P	P	P	P				
76 A	8,2	16B1B5 Q	E			P	P	P	P	P	P				
76 B	8	16B1B5 Q	E			P	P	P	P	P	P				
77 A	5,8	16B2A1C	E			P	P	P	P	P	P				
81 A	11,4 1	16B2A1C	E			P	P	P	P	P	P				
81 B	29,4 9	16B1C5Q	E			P	P	P	P	P	P				

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

81 C	2,58	16B2A1C	E			P	P	P	P	P	P	P	<p>măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm</p> <p>- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha</p>
81 D	15,0 2	16B2A1C	E			P	P	P	P	P	P	P	
82	35,1	16B1C5Q	E			P	P	P	P	P	P	P	
83 B	25,8 2	16B2A1C	E			P	P	P	P	P	P	P	
83 A	3,53	16B2A1B	E			P	P	P	P	P	P	P	
83 R	1,2	0				P	P	P	P	P	P	P	
83 E	5,85	16B1C5Q	E			P	P	P	P	P	P	P	
84 A	14,4 2	16B2A1B	E			P	P	P	P	P	P	P	
84 C	13,4 3	16B2A1C	E			P	P	P	P	P	P	P	
84 E	9,8	16B1C5Q	E			P	P	P	P	P	P	P	

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

84 H	1,15	16B2A1C	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P		<p>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</p> <p>- Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului</p> <p>- Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior</p>	
84 R1	1,1	0				P P	P P	P P	P P	P P	P P			
84 R2	0,5	0				P P	P P	P P	P P	P P	P P			
85 A	0,43	16C1C5Q	M	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			<i>Pozitiv reduc</i>
85 B	9,34	16C1C5Q	M	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			<i>Pozitiv reduc</i>
86 A	16,2 9	12A1B6D	M	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			<i>Pozitiv reduc</i>
86 B	1,75	12A1B6D	M	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			<i>Pozitiv reduc</i>
86 C	6,12	16D1B2L	A	T.progres (racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			<i>Pozitiv reduc</i>
86 D	3,46	11B6D2L	A	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			<i>Pozitiv reduc</i>
86 E	2,38	12A6D1B	M	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		<i>Pozitiv reduc</i>	

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

86 F	3	12A6D1B	M	t.conservare	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P	și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de gorun și cele mixte cu stejar. , -Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm	Pozitiv redus
86 H	1,79	16D1C5Q	A	T.igiena	neutru	P P	P P	P P	P P	P P	P P		NEUTRU
86 G	3,64	16D1C5Q	A	T.progres (p.lumina)	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		Pozitiv redus
89 C	1,04	16D1C5Q	A	T.igiena	Neutru	P P	P P	P P	P P	P P	P P		NEUTRU
89 D	2,68	16D1C5Q	A	Raritari	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		Pozitiv redus
88 C	1,05	16D1C5Q	A	Raritari	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		Pozitiv redus
88 D	2,61	16D1C5Q	A	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		Pozitiv redus
88 F	7,86	16D1C5Q	A	Raritari	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		Pozitiv redus
88 G	3,15	16D1C5Q	A	T.progres (insam., p.lumina)	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		Pozitiv redus
87 A	4,72	12A2B1C	M	Raritari	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P		Pozitiv redus

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

87 B	15,9 3	16D1C5Q	A	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
87 E	0,52	16D1C5Q	A	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
87 F	1,53	16D1C5Q	A	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
87 C	19,7 9	16D1C5Q	A	T.progres (p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
87 D	7,24	16D1C5Q	A	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
90 B	0,35	16D1C5Q	A	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
91 C	1,01	16C1C5Q	M	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
91 D	1,22	16C1C5Q	M	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
92 A	15,9	12A6C1C	M	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
92 B	0,3	16B2A1C	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P			

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

80 A	12,8 6	16B2A1C	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P			-
80 B	15,1 6	16B2A1C	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P			-
80 C	2,18	16B2A1C	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P			-
10 1C	1,62	16B1C5Q	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P			-
95 A	19,5	16B2A	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P			
10 3	38,4	16C1C5Q	M	Rarități	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
10 4A	22,6 6	16C1C5Q	M	Rarități	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
10 4B	5,04	16C1C5Q	M	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
10 5	20,9	16C1C5Q	M	Rarități	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduc
12 8	0,5	11C	A	T.igiena	neutru	P P	P P	P P	P P	P P	P P			NEUTRU

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

10 1A	35,4 8	16B2A1C	E			P P	P P	P P	P P	P P	P P			
91 B	24,5 4	16C1C5Q	M	t.conservare	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduș
91 A	12,9 3	16C2A1C	M	Rarități	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduș
90 A	23,3 5	16D1C5Q	A	Rarități	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduș
89 B	19,2 4	16D1C5Q	A	Rarități	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduș
89 R	1,5	0				P P	P P	P P	P P	P P	P P			
89 A	25,8 4	16D1C5Q	A	Rarități	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduș
88 E	9,33	16D1C5Q	A	Rarități	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv reduș
88 B	16,9 8	16D1C5Q	A	T.igienea (progres. dec II)	Neutru	P P	P P	P P	P P	P P	P P			NEUTRU
88 A	11,8 9	16D1C5Q	A	T.igienea (progres. dec II)	Neutru	P P	P P	P P	P P	P P	P P			NEUTRU

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

10 2	28,1	12A6C1C	M	Rarități	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	P P	P P	P P	P P			Pozitiv redus
85 R	2,7					P P	P P	P P	P P	P P	P P	P P			
86 R	0,1					P P	P P	P P	P P	P P	P P	P P			

În urma analizei lucrărilor silvotehnice care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic, la nivel de unitate amenajistică, prin raportare la obiectivele de conservare specifice ale Ariei de protecție **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO** și ale fiecărei specii de pasari, rezultă un impact nesemnificativ al lucrărilor silvice

Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par că ar avea un impact negativ asupra ariei de protecție, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic are rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile umede, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor vor fi înlocuite arboretele mature cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de pădurea normală, ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturala protejata **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO**

6.4.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute 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 daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),

ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările. Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului

lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorita distantei care le separa. Dupa finalizarea lucrarilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

6.4.4 Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarilor 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), care se va reface in zona, in conditiile succesiunii normale.

6.4.5. Impactul cumulativ

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș – Iezer (a), Masivele Cozia – Ghitu (6), Masivul Cozia (6.0.1.).

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situRILE de importanță comunitară Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcatuită în proporție de 99% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO este de asemenea nesemnificativ.

În zona proiectului nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

În concluzie:

- se poate afirma că dacă impactul direct, indirect, pe termen scurt, rezidual este negativ nesemnificativ sau chiar nul și necumulativ, în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1.

- Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul cumulativ al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura2000 va fi nul.

Tabel. Evaluarea impactului amenajamentului asupra sitului Natura 2000 (NI = nivel impact)

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
<i>Evaluarea semnificației impactului direct</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	<p>Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.</p> <p>Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Manastirea Turnu.</p> <p>Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, efectuate pe 6% din suprafața arboretelor, Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.</p> <p>Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.</p> <p>Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.</p>
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 682,8 ha în perimetrul sitului Natura 2000.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau șide liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilorde interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Amenajamentul silvic propus va menține starea de conservare a sitului Natura 2000
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului indirect			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 682,8 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitateapopulațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilorde interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite specii.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile deconservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea deconservare a sitului Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 682,8 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece implementarea PP nu va determina înlocuirea de habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile deconservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea deconservare a sitului Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 682,8 ha în perimetrul sitului Natura 2000..
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodăriei durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodăriei durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		+1	IMPACT POZITIV
<i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 682,8 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat învecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		+1	IMPACT POZITIV

Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic

Evaluarea are ca scop identificarea potențialelor neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în UP I Mănăstirea Turnu cu obiectivele de referință pentru protecția mediului. Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou amenajament silvic care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv al Amenajamentului U.P. I Mănăstirea Turnu relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută. Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru amenajamentul propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Obiectiv amenajament: Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin menținerea și creșterea suprafețelor spațiilor verzi. Protecția împotriva incendiilor		
Obiective de mediu - Populația și sănătatea umană	E	Descriere
O1. Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	+1	În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele de execuție a lucrărilor.
Obiectiv amenajament: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei		
Obiectiv de mediu - Mediul economic și social	E	Descriere
O2. Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertelor pentru locuri de muncă.	+1	Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului.
Obiectiv amenajament: Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%		
Obiectiv de mediu - Solul	E	Descriere
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	+1	Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de a preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.
Obiectiv amenajament: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic		
Obiectiv de mediu - Apa	E	Descriere

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

<p>O4. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.</p>	+1	<p>Arboretele pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° au rolul de a stopa viiturile.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.</p>
<p>Obiectiv amenajament: Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic</p>		
<p>Obiectiv de mediu - Aerul, Zgomotul și Vibrațiile</p>		
<p>O5. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.</p>	0	<p>Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul delucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului.</p> <p>Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.</p> <p>Zona nefiind locuită, principalele</p>

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

		surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.
Obiectiv amenajament: Protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă		
Obiectiv de mediu - Peisajul		
O6. Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului în zonă	+1	Se intensifica rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistica, antipoluantă).

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

6.4.6. Impactul asupra schimbărilor climatice cu capacitatea padurii de a capta și stoca CO2 din atmosfera

Pădurile sunt vulnerabile la schimbările climatice (limitarea creșterii arborilor, uscarea și creșterea mortalității, incendii forestiere, doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau zăpadă mai frecvente), iar atunci când aceste efecte se produc, capacitatea pădurilor de a genera funcții și servicii ecosistemice (reducerea riscului de inundații și alunecări de teren, controlul eroziunii solului, reglarea microclimatului) este deteriorată.

Este nevoie de elaborarea și implementarea unui sistem de evaluare a riscurilor și de prevenție a impactului negativ generat de fenomene naturale extreme și, implicit, ajustarea legislației și integrarea măsurilor de prevenție (măsuri silvotehnice pentru menținerea unei structuri și compoziții specifice adaptate la

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

schimbările climatice). Plantațiile, pădurile degradate sau aflate în stare nefavorabilă de conservare trebuie conduse, prin lucrări de reconstrucție ecologică, către structuri mai apropiate de condițiile naturale.

Promovarea ciclurilor lungi de gospodărire și conservare a unui peisaj forestier mozaicat duce la maximizarea rolului multifuncțional al pădurilor (integrarea continuării producției de sortimente superioare de lemn în limite sustenabile, conservarea biodiversității și creșterea rezilienței) (Giurcă and Dima, 2022)

Prin silvicultură se minimizează riscului schimbărilor climatice prin îmbunătățirea stării de sănătate generală a pădurilor; reducerea vulnerabilității ecosistemelor de păduri prin asigurarea pădurilor sănătoase diversificate, capabile în mod natural să facă față efectelor schimbărilor climatice și monitorizarea adecvată a sănătății pădurilor, precum și a dezvoltării acestora; adaptarea practicilor de regenerare a pădurii la necesitățile impuse de schimbările climatice (schimbările așteptate ale eco-zonele adecvate pentru specii)

Conform datelor Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră din România (INEGES), sectorul folosinței terenurilor compensează circa aproximativ 17% iar pădurile circa 19% din emisiile totale anuale nete ale țării provenind de la celelalte sectoare ale economiei naționale. Materializarea potențialului pădurilor în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și atenuarea efectelor produse de schimbările climatice implică crearea condițiilor ce favorizează reducerea emisiilor de GES și sechestrarea carbonului în depozite ecosistemice forestiere permanente. Acestea includ extinderea suprafeței ocupată cu pădure (prin împădurire și reîmpădurire) și menținerea stării de sănătate și a rezilienței pădurilor (prin management sustenabil al pădurilor). Măsurile ce au în vedere silvicultura și amenajarea teritoriului au caracter dual, contribuind atât la reducerea emisiilor de GES și a efectelor schimbărilor climatice, cât și la beneficii în ceea ce privește adaptarea la acestea. În România, unde pădurile acoperă aproximativ 27% din suprafața țării, gospodărirea durabilă a fondului forestier poate conduce la rezultate imediate în sensul diminuării efectelor schimbărilor climatice. Deși potențialul este concentrat în principal pe sustenabilitatea producției de lemn și pe protecția pădurilor, implicit este susținută producția de energie din surse regenerabile (prin producția de biomasă pentru energia termică) și înlocuire de alte materiale și materii prime (energia electrică, materiale de construcții).

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Principalele obiective strategice pentru reducerea impactului schimbărilor climatice prin intermediul sectorului forestier sunt prezentate în continuare

Obiective strategice -Reducerea impactului schimbărilor climatice
1) Gestionarea pădurilor existente pentru stocarea carbonului în contextul unei administrări forestiere durabile
<p>Pădurile sunt importante pentru absorbția CO₂ din atmosferă iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Cantitatea anuală de CO₂ sechestrată de padurile gospodărite ale României se cifrează la aproximativ 20 mil tCO₂. Pădurile ar putea contribui la atenuarea schimbărilor climatice prin:</p> <ul style="list-style-type: none">a) arboretele regenerate natural ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;c) prevenirea degradării pădurilord) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere. Un potențial semnificativ și eficient din punct de vedere al costurilor, de reducere a emisiilor provine din crearea de produse forestiere de lungă durată și înlocuirea unor produse în diverse sectoare de activitate (având în vedere ciclul de viață al produselor în alte sectoare de activitate).
2) Extinderea suprafețelor împădurite
<p>Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. Împădurirea terenurilor agricole degradate și agricole neeficiente economic, ca și realizarea de perdele forestiere pe terenurile agricole reprezintă acțiuni de însemnătate aparte pentru România, din multiple perspective, inclusiv în ce privește reducerea emisiilor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi reducerea eroziunii solului, reducerea impactului inundațiilor și reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.</p>
3) Încurajarea gospodăririi durabile a pădurilor aflate în proprietate privată

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Pentru a consolida managementul durabil al pădurilor cu funcții de producție aflate în proprietate privată, guvernul are următoarele obiective:

- (i) furnizarea de îndrumare pentru managementul durabil al pădurilor, mai degrabă decât norme legale și tehnice prescriptive
- (ii) simplificarea cerințelor privind administrarea pădurilor,
- (iii) furnizarea de sprijin tehnic pentru introducerea de tehnologii inovatoare în domeniul gestionării pădurilor, al recoltării de masă lemnoasă și al adăugării de valoare pe lanțul de procesare al lemnului,
- (iv) furnizarea de stimulente și oportunități micilor proprietari de păduri pentru a-i încuraja să se asocieze, beneficiind astfel de facilitățile economiei de scară, și
- (v) îmbunătățirea și extinderea accesibilității fondului forestier.

Accesul rutier bine planificat și întreținerea căilor de acces rutier pot avea o contribuție pozitivă la reducerea impactului schimbărilor climatice, deoarece permite atât aplicarea adecvată a măsurilor tehnice prevăzute în planurile de management al pădurilor, cât și monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor, contribuind și la diminuarea emisiilor prin prevenirea și stingerea incendiilor și a infestărilor cu dăunători.

4) Oportunități pentru gestionarea stocului de carbon în pădurile din zonele protejate

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Schimbările climatice au și vor avea efecte semnificative asupra pădurilor din România, atât pe termen mediu (decade), cât și pe termen lung (secole). Pe termen mediu, se poate aștepta ca productivitatea pădurilor să scadă într-o anumită măsură, dar cele mai mari amenințări vin din frecvența crescută a evenimentelor devastatoare, cum ar fi incendiile sau infestările cauzate de diverși agenți patogeni (incidența incendiilor de pădure în condițiile climatice actuale este scăzută în România, exceptând sudul și sud-vestul țării). Creșterea temperaturii și perioadele lungi de secetă pot determina o creștere a frecvenței și intensității incendiilor de pădure, pot limita dezvoltarea puieților și pot cauza modificări ale comportamentului insectelor și ale altor factori dăunători. În sudul și sud-vestul României, fenomenele de deșertificare determină deja apariția de condiții neadecvate pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Mai mult, schimbările climatice au dus la modificarea structurii pădurilor (în special în zonele de deal) și la migrația pădurii din zonele de stepă forestieră în zone de câmpie. Infestările cu dăunători reprezintă o grijă semnificativă a sectorului forestier. Incendiile de pădure au legătură strânsă cu aceste infestări – pădurile infestate cu arbori uscați sunt mult mai susceptibile de incendii de păduri, iar segmentele de pădure afectate de incendiu sunt mult mai predispuse la infestarea cu dăunători. Dăunătorii afectează și sănătatea generală a pădurilor, degradându-le împreună cu creșterea emisiilor de CO₂.

Având în vedere aceste îngrijorări, îmbunătățirea capacității de adaptare a pădurilor la schimbările climatice este o chestiune de securitate națională.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Operațiunile precum exploatarea sau răriturile, pot crește, de asemenea, rezistența pădurilor. Aceste măsuri pot fi implementate ca parte din managementul forestier durabil.

. Principalele obiective strategice pentru adaptarea sectorului forestier la schimbările climatice sunt prezentate în continuare

Obiective strategice - Adaptarea la schimbările climatice
1) Îmbunătățirea gospodăririi pădurilor pentru ameliorarea capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice
În fața schimbărilor climatice, cei care administrează pădurile trebuie să aleagă abordările de management adecvate pentru a menține și a spori rezistența pădurilor în fața schimbărilor climatice, în vederea păstrării și creșterii fluxului de „servicii ecosistemice” provenite de la păduri. Reducerea vulnerabilității ecosistemelor forestiere implică reducerea expunerii pădurilor la schimbările climatice și reducerea sensibilității acestora în fața schimbărilor climatice.
2) Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice
Așteptata translație a ecozonelor diferitelor specii ca urmare a modificării condițiilor climatice are implicații asupra oricăror eforturi viitoare care implică regenerarea pădurilor, atât regenerarea naturală, cât și împădurirea artificială. Studii recente (Trombik et al, 2013) au constatat că schimbările anticipate la nivelul temperaturilor și precipitațiilor din Munții Carpați ar duce la pierderea „vigorii competitive” a unor specii, precum fagul de pe versanții externi ai Carpaților Orientali, care se află în interiorul granițelor României. Este, de asemenea, de așteptat ca schimbările climatice să ducă la migrarea speciilor către zone mai favorabile din punctul de vedere a precipitațiilor și al temperaturii. Nevoile de adaptare constatate în ceea ce privește viitoarea regenerare a pădurilor trebuie susținute prin creșterea capacității de cercetare asupra impactului pe care îl au schimbările climatice asupra pădurilor.
3) Minimizarea riscului schimbărilor climatice pentru pădure și prin intermediul pădurilor
Principalele riscuri identificate pentru păduri sunt secetele severe, creșterea numărului de dăunători forestieri și creșterea numărului de incendii. În același timp, pădurile sunt importante și la nivelul strategiilor ecosistemice de adaptare pentru alte sectoare precum agricultura, gospodărirea apelor, managementul dezastrelor (alunecări de teren, inundații).

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI

8.MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

8.1.MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO.**

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioada de implementare a planului.

(i) P- prevenire, E-evitare, R- reducere

*Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes
comunitar **ROSCI0046 Cozia***

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort;	E
MH 2: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Pentru 9110 speciile caracteristice sunt: <i>Fagus sylvatica</i> (fag), <i>Abies alba</i> (brad), <i>Picea abies</i> (molid), <i>Acer pseudoplatanus</i> (paltin de munte). Pentru habitatul 9410 speciile caracteristice sunt <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> (brad), <i>Picea abies</i> (molid). Pentru habitatul 9170 speciile caracteristice sunt <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> . Se vor semnaliza menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluzia și ciclul de viață), etc;	E
MH3: 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;	E
MH4: 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;	R
MH5: reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;	R
MH6: Păstrarea unui volum de cel puțin 50 m ³ /ha lemn mort în parcelele cu habitatul 91Y0 prezent;	E
MH7: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P
MH8: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;	E
MH9: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	P
MH10: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;	E
MH11: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar;	P
MH12: 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;	E

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

MH13: în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților se va face manual;	E
MH14: Trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MH15: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri	E

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere din ROSCI0046 Cozia

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată **ROSCI0046 Cozia**, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MM1: recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;	P
MM2: beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;	P
MM3: în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;	P
MM4: interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	P
MM5: interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;	P
MM6: etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20ha) de pădure;	P
MM7: interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	P
MM8: interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MM9: respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos adecvat;	R
MM10: să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;	P

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

MM11:interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MM12:interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, dehibernare și de migrație;	R
MM13:deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	R

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni din ROSCI0046 Cozia

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată **ROSCI0046 Cozia**, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MA1: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P
MA2:interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	E
MA3:interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;	E
MA4:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;	P
MA5:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MA6:respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;	R
MA7:interzicea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MA9:se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	P

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele:

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MN1: 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;	P
MN2: se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;	P
MN3: este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;	P
MN4: interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;	P
MN5: menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha	P
MN6: menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;	P
MN7: evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;	E
MN8: nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;	E
MN9: diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;	R
MN10: în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;	R

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MP1: păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;	R
MP2: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort;	R
MP3: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.	R
MP4: adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;	R

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MP5:este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	E
MP6:interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, dehibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;	R
MP7:este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	R
MP8:sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;	R
MP9:sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;	P
MP10:stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);	E
MP11: interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);	R

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Tabel . Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Specii de mamifere de interes conservativ						
MM1	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM2	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM3	E	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM4	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM5	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM6	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM7	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM8	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM9	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH1	E	9110,91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH2	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MH3	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH4	R	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH5	R	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	La finalizarea lucrărilor	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH6	E	9110,91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH7	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH8	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Decembrie-martie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH9	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH10	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH11	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat, Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH12	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH13	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA1	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA2	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA3	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA4	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MA5	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA6	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA7	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA8	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA9	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN1	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN2	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN5	P	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN7	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN8	E	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Iunie-august	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN9	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MN10	R	Toate speciile de nevertebrate	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP1	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierderehabitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP2	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierderehabitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP3	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierderehabitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP4	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP5	E	Toate speciile de păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP6	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP7	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP8	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP9	P	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP10	E	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierderehabitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP11	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierderehabitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

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 că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor arjunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decâtre aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul **UP I Manastirea Turnu** vor fi cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanta comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituie pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

sălbatică în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;

- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;

- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatică în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

8.3. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, 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.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regimul de lucru, suprapunerea numărului de surse și

dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

8.4..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 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 deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă,

mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

8.5.Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de santier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea si stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor utilajele si mijloacele auto

8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) 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;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărită păsărilor și creșterea puilor;

8.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.8.Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

8.9.Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, 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. Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.10.Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

8.11. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- 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;

- 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 diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- 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 puiți 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;
 - 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;
 - se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
 - în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, 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 speciațiu și timp;
 - conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
 - educarea celor care intră 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 actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
 - 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 zonă.
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- 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.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

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 să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare 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.

8.12. Masuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
- valoarea țintă cel puțin 4 Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;
- Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohotone
- menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohotone;
- 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.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

In urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus*”. Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adica neimplementarea planului, ci mai mult, evolutia probabila a starii si calitatii factorilor de mediu relevanti pentru planul respectiv daca nu se realizeaza obiectivele planului.

Luand in considerare aceste obiective si avand in vedere ca noua organizare si desfasurarea lucrarilor silviculturale de transformare structurala, de ingrijire si conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente in special, activitatilor de exploatare si transport al masei lemnoase si produselor accesorii din padure, cel mai important element avut in vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrarilor mai sus amintite in teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrari in teren si desfasurarea graduala a activitatilor au fost luate in considerare urmatoarele criterii principale in ceea ce priveste efectele asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan:

- evitarea amplasarii lucrarilor principale ale tratamentelor silviculturale in mod intensiv pe suprafete mari care sa includa cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasarii taierilor principale in postate mari si a caror desfasurare sa depaseasca mai multe sezoane de taiere

In cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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 speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- 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 calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Manastirea turnu, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Manastirea Turnu 686,8 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov** acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezinta prima varianta a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost initiata procedura pentru obtinerea avizului de mediu. Prima varianta

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

aSEA a fost aprobată de către CTE (Conferința a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor.

Au fost prevăzute următoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe deconstrucției edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
- aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru acestespecii;
- adoptarea de masuri speciale la instalarea retelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau aaltor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitateaecosistemelor forestiere din zona;
- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partialasau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

-executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

-amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

-promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

-amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

-exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

-conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de specii de pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

-plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundent, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

-la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

-mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

-mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 – 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectar in parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavara a pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatare si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeasi perioada de timp pe aceeasi suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, insuprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);
- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;
- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena(extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile dincadrul Siturilor **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița** se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai în măsură să conducă la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de menținere într-o structură optimă arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor de exploatare și transport în termenii și condițiile impuse de SEA, având un control mai riguros asupra operațiilor efectuate și al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativă a rezultatelor evaluării alternativelor s-a ajuns la concluzia că Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabilă din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectată pentru elaborare.

9.1. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectat

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 tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri. Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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. Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional. Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc.

Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

a) Informații de teren privind studiul stațiunii

Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la: factorii fizico-

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, → înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice); caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție); tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune; alte caracteristici specifice.

b) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și seminișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor

. S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate:

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte. S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele. Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru.

Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte.

Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5. Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich. Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere.

Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite.

În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente

9.4. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind pasarile

In vederea analizei speciilor de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028, au fost luate in considerare următoarele perioade de monitorizare:

- a. Ciocănitori: 1-20 aprilie (orele 6,00 – 11, 00);
- b. Răpitoare de zi (*Pernis apivorus*, *Caprimulgus europaeus* etc.) 15 iunie – 25 august (orele 10,00 – 12,00, 15,00 – 16,30);
- c. Specii cuibăritoare, cântătoare (*Picus canus*, *Bonasa bonasia*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea* etc.,): 15 aprilie – 15 mai; 16 mai – 15 iunie

S-au ales și delimitat zone punctuale (4 puncte stabilite stict aleatoriu în cadrul suprafeței de 370,4 ha) și transecte vizuale pentru identificarea speciilor de păsări.

10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplourea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă 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;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de management impuse de Planul de management
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planul de management
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelul următor se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	In cazul aparitiei de deversari accidentale de mare amploare de substante periculoase in apele de suprafata se va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protectia solului si gestionarea deseurilor	In cazul aparitiei de scurgeri accidentale de mare amploare de substante periculoase de pe suprafata destinata stationarii utilajelor se va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
Biodiversitate / Mentinerea si îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar Asigurarea protectiei capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de manageme	Titularul planului

Frecventa si modul de realizare a monitorizării efectelor implementarii amenajamentului silvic se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agentia pentru Protectia Mediului Valcea.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și structurile Sistemului de Gospodărire a Apelor, Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu și Garda Forestieră, structuri cu atribuții de control și sancționare.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Mănăstirea Turnu se va realiza conform următorului program de monitorizare, prezentat în tabelul următor:

Tabel 5.2 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH2, MH3, MH11, MH12	9110, 91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13	9110, 91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	9110, 91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5	Specii mamifere	Mărirea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărirea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN1, MN3	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN4	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN5	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MN8	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat							x	x	x					Administrator fond forestier
MN9, MN10	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	<i>Specii păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x							Administrator fond forestier
MP5	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x							Administrator fond forestier

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor dereducere a impactului	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform calendar	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioadă de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin Planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor, volum lemn Mort număr Arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioadă de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioadă de implementarea planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Pierdere habitat/alterare, număr arbori de biodiversitate	MH2, MM1, MN8, MP1, MP3, MP4, MP10	Conform calendar	Număr arbori maturi/harâmași pe picior în urile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	MH1, MH6, MN5, MP2	Conform calendar	Volum de lemn mort pesol sau pe picior rămas pe hectar în urile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de igienă și rărituri	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbată rîurile naturale protejate	Alterare habitat	MH14, MH15, MA1, MA2, MA8, MN1, MN7	Toata perioadă de implementarea planului	Depozitarea de erumeș și lemn pe malurile râurilor și pârâurilor de pe amplasament	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM8, MA5	Toată perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM5, MA4, MN1, MN2	Toată perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este intocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa în legislatia româneasca de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de mediu respecta prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmarit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populatie si mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici si peisaj.

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM care a oferit consultanta cu privire la incadrarea si calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program si analiza raportului de mediu – s-au realizat in cadrul unui grup de lucru alcatuit din reprezentanti ai titularului planului, cu implicarea autoritatilor competente pentru protectia mediului si pentru sanatate, ai altor autoritati interesate de efectele implementarii planului. Legiuitorul a prevazut necesitatea participarii publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins urmatoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a **Agenției pentru Protecția Mediului valcea**, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finala atat a planului cat si a raportului de mediu a fost elaborata pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati in cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului. Continutul Raportului de mediu a fost stabilit in conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 si a fost structurat in 12 capitole .

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

Continutul și obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic

a. Denumirea planului

“Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.): I Mănăstirea Turnu ” – proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea, administrată de Ocolul Silvic Poiana Cerbului și de Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea, situat în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș – lezer (a), Masivele Cozia – Ghitu (6), Masivul Cozia. Accesul în zonă este asigurat de drumurile publice DE 81, DJ 703G Călimănești Sălătrucel și drumurile forestiere Păușa și Pârâul Călimanului.

b. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea, din cadrul Ocolul Silvic Poiana Cerbului și de Ocolul Silvic Călimănești, ce se suprapune peste situl Natura 2000 **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO COZIA**

c. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată este asigurată de Ocolul Silvic Poiana Cerbului și de Ocolul Silvic Călimănești, județul VALCEA.

d. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier a făcut parte înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat din cadrul O. S. Calimanesti – U.P. V Cozia

e. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor :

- Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Astfel, suprafața unității de protecție și producție, 682,8 ha a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (100%)

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Grupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 1B* T III	arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	3,46	1
I 1C* T IV	arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	0,50	-
I 2A* T II	păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30%	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	72,14	10
I 6B* T I	arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	281,10	42
I 6C* T II	arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	136,47	20
I 6D T III	arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.c	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	181,93	27
Total		-	675,60	100

f. Subunității de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate, eficientă și durabilă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

În S.U.P. „A” (185,89 ha) au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1B, 1C și 6D. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

Categoria 6F și 6G din grupa I funcțională, formează rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (S.U.P. „E”-281,10 ha), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de natura lor.

În S.U.P. „M”(208,61 ha) au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoriile 2A și 6C. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

g. Teluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale. Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țăelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Regimul

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:
» codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Compoziția țel

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește stare normală, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale. Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tratament

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

- A. tăieri progresive s-a propus în fagete și goruneto-fagete, pe o suprafață de 41,17 ha.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădănit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

- Vârsta exploatabilității de protecție – 108 ani S.U.P. A

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității de protecție, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

Pentru arboretele din subunitatea A – codru regulat, s-a adoptat un ciclu de 110 de ani.

h. Instalațiile de transport

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. I Manastirea Turnu este de 14,35 m/ha.

Acestea asigură într-un procent de 100% accesibilitatea fondului forestier

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel s-au considerat accesibile numai arboretele care s-au situat la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de scurgere a masei lemnoase, până la drumul existent cel mai apropiat. Pentru extragerea masei lemnoase din zonele unde nu se poate interveni cu TAF-urile se folosește tracțiunea animală (sunt folosiți caii de tracțiune).

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabila a mediului în cazul neimplementării planului

Starea actuală a mediului natural și construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Populatia si sanatatea umana

In zona de implementare a planurilor exista locuinte permanente, la periferia padurii.

Situatia economica si sociala

In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci. Activitatile care vor fi generate ca rezultat al implementarii planurilor sunt cele specifice silviculturii si exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri si îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

Aerul

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimtite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor si 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.

Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Apa

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice. Zona studiată se situează în zona limitrofă a râului Siret.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Solul

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, 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.

Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. 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 de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă. În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul 3 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 Mureș.

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 montan

Cerintele 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

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative. In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact.

Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior.

Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise in 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	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza 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

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populație;
- Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- Protecția sănătății umane;
- Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
 2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
 3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislația de mediu;
 4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
 5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
 6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții în într-o zonă sistematizată urban-edilitară;
 7. Biodiversitate
- Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic 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 putând 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.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 92 ani (SUP A codru regulat).

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei

De asemenea, se mai poate concluziona:

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

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

□ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

□ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

□ Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

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

□ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;

□ Având în vedere etiologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;

□ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni; Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste arii protejate, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizate a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului .

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

12. CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani (SUP A codru regulat). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor 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/protecție.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

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

Având în vedere toate prevederile amenajamentului, se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de pasari protejate este temporar și de scurtă durată, drept urmare poate fi considerat nesemnificativ.

Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața sitului. De asemenea, tăierile se dispun în spațiu și timp, de așa natură încât efectul dereglator asupra ecosistemelor să fie minim.

Pentru multe din speciile vizate pădurea nu reprezintă decât o zonă de popas, de hrănire sau de tranzit. Pentru speciile care cuibăresc în aceste zone, lucrările prevăzute de amenajament pot fi transpuse în spațiu și timp de așa natură încât să nu se creeze situații care să pună în pericol starea de conservare a speciilor respective.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din sit, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității.

Concluzionând, prevederile amenajamentului au un impact direct asupra speciilor cu totul și cu totul nesemnificativ, iar impactul asupra habitatului este minor și de foarte scurtă durată.

Prin măsurile propuse de prezentul studiu, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

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

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluda că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, 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

Perioada în care se vor efectua lucrări și durata acestora, raportat la ecologia speciilor prezente

Lucrări silvice	Perioada stabilită prin studiu pentru executarea lucrării	Durata lucrărilor	Frecvență aplicării	Ecologia speciilor prezente			
				Perioada de culbărire	Creșterea apuilor	Migrații	Observații
Împăduriri	Nov.-Mart.	30-60 zile	O aplicare	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Completări	Nov.-Mart.	3-5 zile	1-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Degajări	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Curățiri	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Rărituri	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 150 m în august și martie
Lucrări de igienă	Aug.-Mart.	1-2 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 150 m în august și martie
Tăieri de conservare	Repaus vegetativ	1-3 zile	-	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Îngrijirea culturilor	Aug.-Mart.	5-10 zile	anual	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Îngrijirea semințului	Sept.-Mart.	-	-	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Tăieri progresive (și în margine de masiv) de însămânțare, tăieri succesive în margine de masiv (de însămânțare) și cvasigrădinate (prima tăiere)	Tot anul	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie
Tăieri progresive (și în margine de masiv) de punere în lumină, tăieri succesive în margine de masiv (de dezvoltare și definitive), tăieri cvasigrădinate (intermediare și definitive), tăieri progresive de racordare	15.IX-30.IV	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie
Tăieri rase	Aug.-Mart.	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie

Formele de impact: reducerea habitatelor (de interes comunitar, de hrănire, de reproducere, de odihnă), zgomot, perturbare prin prezența umană

Prin analiza manifestării formelor de impact asupra habitatelor de interes comunitar, a speciilor și habitatelor acestora s-a constatat că desfășurarea lucrărilor silvice ca activități generatoare de impact nu afectează semnificativ speciile de

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

interes comunitar sau habitatele acestora din cuprinsul ariilor naturale protejate. Impactul potențial al activităților silvice a fost analizat în capitolul dedicat identificării și evaluării impactului, constatând manifestarea unui impact direct neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung, cu excepția lucrărilor de tăieri rase pentru care s-a identificat o valoare negativă nesemnificativă a impactului pe termen scurt.

Efectele scontate ale lucrărilor propuse de amenajamentul silvic asupra ecosistemelor forestiere din aria naturala protejata ce se suprapune peste fondul forestier este prezentata în tabelul următor

Nr. crt.	Lucrări propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrărilor
1	Împăduriri	<ul style="list-style-type: none"> - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării/reinstalării arboretelor formate din specii caracteristice compoziției de regenerare/tipului natural-fundamental de pădure; - realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; - selecționarea puieților corespunzători calitativ; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Se realizează în următoarele condiții: - în poieni și goluri; - în terenuri dezgolite prin calamități naturale; - în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare; - după tăieri rase în molidișuri; - după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere).
2	Completări	<ul style="list-style-type: none"> - permite ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural-fundamental.
3	Degajări	<ul style="list-style-type: none"> - permite ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural-fundamental. ---permite eliminarea speciilor alohtone, invazive, copleșitoare, nedorite.
4	Curățiri	<ul style="list-style-type: none"> - continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare 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 $K > 0,8$).
5	Rărituri	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (uscarea și căderea ramurilor de pe partea inferioară a trunchiului); - luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

6	Lucrări de igienă	- urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursăși de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor. Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun.
7	Tăieri de conservare	- reprezintă ansamblul de intervenții necesare în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție. -din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afișate în diferite stadii de dezvoltare. -lucrărilor speciale de conservare urmăresc: - ameliorarea compoziției arboretelor; - asigurarea reînnoirii și permanenței pădurii; - revenirea, dacă este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pădure și chiar de structură.
8	Îngrijirea culturilor	-păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor; -creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători); -creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs; -mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare; -recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.
9	Îngrijirea semințșului	-asigurarea regenerării naturale a arboretelor.
10	Tăieri progresive	-asigură menținerea tipului natural-fundamental de pădure; -asigură ameliorarea compoziției și densității arboretelor; -asigură regenerarea arboretelor; -permite înlăturarea speciilor alohtone; -asigură continuitatea peisajului de tip forestier; -asigură reducerea riscurilor dezvoltării populațiilor insectelor defoliatoare și xilofage și reducerea riscurilor producerii și propagării incendiilor de pădure; - asigura refacerea rapida a peisajului de tip forestier.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar

nr. crt.	Măsura	Cantitatea	Observații

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%) 270,20 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
2	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri - valoarea țintă cel puțin 4	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
3	Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
4	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltar	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
5	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
6	Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
7	Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate Parcul Național Cozia, Situl Natura

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița. **Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

13. BIBLIOGRAFIE

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

*** , Baza de date SOR

*** amenajamentul silvic UP I Manastirea Turnu, 2023

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - 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

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Arbori de biodiversitate - arbori cu diametru mediu cel puțin egal cu diametru mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

C

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetic-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

CERTIFICAT ATESTARE



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

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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 133/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina-Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl 25, sc. E, ap. 17, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022: **RM-1**-----

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



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

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

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

RAPORT DE MEDIU AL AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I MANASTIREA TURNU

Beneficiar:

SFÂNTA MĂNĂSTIRE TURNU, SFÂNTA MĂNĂSTIRE STÂNIȘOARA ȘI SFÂNTUL SCHIT OSTROV, JUDEȚUL VÂLCEA

Data: 27.11.2023

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- Responsabil proiect: ing.Cătană Cătălina

-Elaborare studiu:- ing.Cătană Cătălina

-Tehnoredactat: - ing.Cătană Cătălina

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA
Adresă(e)	MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane)	0766366399
E-mail(uri)	Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	2 mai 1987
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1 iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii

RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>1/10/2010-1/11/2011</p> <p>Inginer proiectant</p> <p>Intocmire amenajamente si proiectare hartii</p> <p>S.C. PATRIC RD S.R.L.</p> <p>Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)</p> <p>Agricultura si silvicultura</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>2007 - 2012</p> <p>Membre al echipei de cercetare</p> <p>Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice</p> <p>Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)</p> <p>Cercetare in silvicultura</p>
Educație și formare	
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>1/10/2010 → 18/07/2012</p> <p>Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic</p> <p>Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere</p> <p>Facultatea de Silvicultura si Exploatare forestiere (Master)</p> <p>Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>16/10/2011-3/03/2012</p> <p>Certificat de cadru didactic nivel II</p> <p>Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale</p> <p>Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei</p> <p>-Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic</p> <p>N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>1/10/2006-15/07/2010</p> <p>Inginer silvic</p> <p>- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi</p> <p>- Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor</p> <p>Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere</p> <p>Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p>	<p>1/10/2006-10/06/2009</p> <p>Certificat de cadru didactic nivel I</p>

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none">- certificat de Inscrisiere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021- atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019- Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Ariepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand persoanelor fizice Corlan Fimita si Cioboata Crina, județul Gorj.

RAPORT DE MEDIU UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Bucerzana, județul Alba.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Tibru, județul Alba.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Ighiu, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Fundata, județul Brasov.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Obstei Condratu, județul Vrancea.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Obstei Nistoresti, județul Vrancea.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Asociatiei proprietarilor de paduri Valea Cosustei, județul Mehedinti.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Nades, județul Mures.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Gurghiu, județul Mures.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Urbea Ampoitana, județul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Stramba, județul Harghita.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MĂNĂSTIREA TURNU**
