



Forest Biodiversity SRL
Braşov, Str. Barbu Lautaru nr. 13, bl. 26, sc. C, ap.
3, cam. 1
email: forestbiodiversity@yahoo.com, tel.
0748.209.271
CUI: R047437711, J8/87/2023

**RAPORT DE MEDIU PENTRU AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI TURNU ROŞU
U.P. V Turnu Roşu**

Elaborat:

SC FOREST BIODIVERSITY SRL

Adm. Cătălin TURBATU

Elaborator EA și RM

Florin Alin DOGARU

Cuprins

1.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
1.2. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	21
a) <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	<i>21</i>
b) <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i> <i>22</i>	
c) <i>Strategia națională pentru păduri 2030</i>	<i>23</i>
d) <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030</i> <i>24</i>	
2. Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	24
2.1. Geologie	24
2.2. Geomorfologie	24
2.3. Hidrologie	25
2.4. Climatologie	25
2.5. Solurile	27
2.6. Diversitatea biologică	28
2.7. Arii naturale protejate	30
2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	33
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	48
3.1. Factorul de mediu apă	48
3.2. Factorul de mediu aer	49
3.3. Factorul de mediu sol	49
3.4. Factorul de mediu biodiversitate	50
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	50
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat	53
5.1. Considerații generale	53
5.2. Obiective de mediu	57
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	58
A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu 58	
B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate	60
6.1. Identificarea și cuantificarea impactului	60
6.2. Evaluarea semnificației impactului	66

6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	66
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	74
8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	74
8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	74
8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	80
8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	81
8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	81
8.4. Protecția împotriva incendiilor	81
8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	82
8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	82
8.8 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	83
8.9 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	83
8.10 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	84
8.11 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	85
8.12 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	86
8.13 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	86
8.14 Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	86
8.15 Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	86
9 Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	86
<i>a) Alternativa zero – fără amenajament silvic</i>	86
<i>b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic</i>	88
10 Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	88
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	95

Introducere

Denumirea planului: AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI TURNU ROȘU ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC IZVORUL FLORII R.A.: U.P. V TURNU ROȘU, JUD. SIBIU

Comuna Turnu Roșu

Adresa: str.Oltet nr. 54, Turnu Roșu, jud. Sibiu

Telefon 0269.527888 – fax. 0269.527601

E-mail: primariaturnurosu@yahoo.com

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să îmbunătățească aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

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

1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024). Conform Legii nr. 331/2024 (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.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., U.P. V Turnu Roșu a intrat în vigoare la data de **01.01.2024** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2033**.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., U.P. V Turnu Roșu nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private.

Suprafața fondului forestier

Conform datelor din amenajamentul silvic, **U.P. V Turnu Roșu** are o suprafață totală de **3541.6 ha** și acesta provine din O.S. Tâlmăciu (U.P V Turnu Roșu) și O.S. Avrig U.P IV Sebeș.

Informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul silvic a intrat în vigoare la data de 01.01.2024, prevederile acestuia fiind redată mai jos:

Tabel 1 Prevederi AS

U.P- ul	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
V Turnu Roșu	20.57	5.3	79.7	277	788.14	22677	156.02	19560	1174.11	42978	624.82	5197

Tabel 2 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic în raport cu ANP

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizare față de ANPIC*			
	UP	Lucrare propusă	ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	Fără ANPIC	Total
1	V Turnu Roșu	completari		5.37		5.37
2		curatiri	37.64	38.94	3.12	79.7
3		degajari	5.3			5.3
4		ingrijirea culturilor, completari	1.92			1.92
5		rarituri	344.82	305.79	137.53	788.14
6		t.conservare	965.31	111.61	97.19	1174.11
7		t.igiena	474.77	140.85	9.2	624.82
8		t.progresive (insamantare)	53.45			53.45
9		t.progresive(punere in lumina, racordare)		14.26		14.26
10		t.progresive(punere in lumina)		53.8	6.14	59.94
11		t.progresive(racordare)		22.68		22.68
12		t.progresive, impaduriri		5.69		5.69
13		Fără lucrare	392.37			392.37
14		alte terenuri	9.6	2.57		12.17
Total			2285.18	701.56	253.18	3239.92

*se precizează faptul că în următoarele unități amenajistice sunt propuse 2 lucrări de îngrijire respectiv:

- degajări urmate de curățiri: ua 106 C
- curățiri urmate de rărituri: ua 3 D, 8 B, 79 D, 79 B, 81 B.

De asemenea se precizează faptul că pentru unele unități amenajistice lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) au fost propuse doar pe parte din suprafață.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a 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.

Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.
- **Degajările** – încep de timpuriu, din stadiul de desiș sau chiar de semințis cu vârste cuprinse între 5-10 ani. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplășire și promovarea exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare (carpenul la altitudini joase, mesteacanul, salcia caprească, plopul tremurător etc). Se vor extrage, cu prioritate, preexistenții și exemplarele rău conformate, rănite, pășunate, etc.
- **Curățirile** – au fost propuse în unități amenajistice cuprinse între 15 și 20 ani. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor .

Se vor promova în special exemplarele fag și gorun la altitudini mai joase, iar la altitudini mai mari bradul și molidul. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor este de 4-5 ani.

- **Răriturile** - vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apți să producă lemn de calitate superioară. În funcție de starea arboretelor, consistența și subunitatea de producție/protecție, au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu.

Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete.

Pentru ca arboretele să fie conduse la vârste înaintate în deplină stabilitate, se va avea în vedere formarea și menținerea subetajului.

În funcție de stadiul de dezvoltare, periodicitatea va fi de 6-12 ani.

Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care este minimală, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Toate lucrările de îngrijire vor avea în vedere starea arboretelor. Astfel cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor extrage cu precădere exemplarele vătămate, această măsură având ca scop evitarea deprecierei lemnului. Totuși se va avea în vedere și spațierea arborilor rămași pe picior, fiind evitată producerea unor deschideri mari în coronament.

- **Tăierile de igienă (tăieri sanitare)**- urmăresc îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Se vor executa în toate arboretele care nu au fost prevăzute să se parcurgă cu altă categorie de lucrări de îngrijire sau regenerare și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Se vor executa tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerentele de ordin fitosanitar le impun.

Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere. Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină cel puțin 5 arbori/ha, de acest fel, la hectar.

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 astfel de lucrări.

Posibilitatea de produse principale se va recolta majoritar prin aplicarea **tratamentului tăierilor progresive** având ca scop:

- menținerea tipului natural de pădure;
- declanșarea regenerării naturale în anii de fructificație;
- menținerea și protejarea semințișului utilizabil.
- La amplasarea tăierilor se vor avea în vedere urgențele de regenerare (starea arboretelor) și anii de fructificație precum și modul de dezvoltare a semințișului.
- Pentru protejarea regenerării naturale existente în arboretele respective și pentru evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile cu restricții. Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Direcția de doborâre a arborilor trebuie să evite pe cât posibil zonele cu semințiș.
- În activitatea de exploatare a lemnului, se vor proteja elementele de arboret ce prezintă caracteristici morfologice deosebite, arbori ce fructifică și generează un semințiș cu caracteristici genetice superioare, adaptat perfect la condițiile staționale locale.
- Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.
- Aplicarea tăierilor se va face cu respectarea instrucțiunilor și normelor tehnice în vigoare.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestor lucrări se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și igiena arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Prin **lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire** se va urmări refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier pe terenurile parcurse cu tăieri. Planificarea lucrărilor 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.

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește :

- favorizarea și promovarea regenerării din sămânță;
- promovarea în regenerările naturale a speciilor de bază și amestec potrivit compoziției corespunzătoare tipului natural ;

Pentru a ușura instalarea semințișurilor în arboretele din planul decenal în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale,, lucrări ce constau în mobilizarea solului, distrugerea și îndepărtarea păturii vii și extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent.

Mobilizarea solului se va face parțial, în benzi, în special în zonele în care se deschid ochiuri cu ocazia tăierilor progresive de însămânțare, acoperite cu vegetație ierboasă ori cu soluri compacte ce pun în dificultate germinarea semințelor.

Alături de lucrările de ajutorare a regenerării naturale în zonele cu semințiș instalat se vor efectua lucrări de îngrijire a regenerării naturale: descopleșiri și recepări, cele din urmă doar în semințișurile de foioase.

Descopleșirea semințișurilor se va face acolo unde speciile pioniere (salcie căprească, mesteacăn, plop tremurător), cele secundare (carpen) sau cele arbustive tind să copleșească semințișurile valoroase compuse din speciile principale (gorun, fag, brad, molid). Este important însă de menționat că speciile copleșitoare trebuie menținute în arboret, însă în proporții de până la 10-20%, ele contribuind la menținerea biodiversității.

Receperea semințișurilor se va face în cazul speciilor de foioase după activitatea de exploatare forestieră. Astfel puieții vătămați vor fi tăieți de la colet, stimulând lăstărirea și generând astfel arbori cu trunchiuri sănatoase.

Pot fi executate și alte lucrări în afara de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

Tabel 3 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic pe subunități de producție (SUP), grupe funcționale, arii naturale protejate și habitate Natura 2000

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
1E	M	7.47	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
1C	M	1.01	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			4FA 4SC 2PI	ROSAC0304	9110
1D	M	2.27	1	2A	5Q	1C	110	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	9110
1A	M	1.8	1	2A	5Q	1C	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.		9FA 1SC	ROSAC0304	9110
1B	M	13.09	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			3SC 2FA 2PI 2ANN 1DT	ROSAC0304	9110
2A	M	1.87	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1ANN	ROSAC0304	9110
2C	M	4.09	1	2A	5Q	1C	165	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
2D	A	2.18	1	5Q	1C		15	Curățiri			8FA 2ME	ROSAC0304	9110
2B	M	5.38	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3B	M	1.27	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	9110
3C	M	6.51	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3A	A	5.37	1	5Q	1C		10	Completări			7FA 2ME 1SAC	ROSAC0304	9110
3G	A	1.96	1	5Q	1C		125	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3D	M	4.81	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		6FA 3ME 1SAC	ROSAC0304	9110
3E	M	4.91	1	2A	5Q	1C	125	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
3F	M	0.99	1	2A	5Q	1C	125	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
4A	A	11.35	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 2MO 2LA 1PI 1ME	ROSAC0304	91V0
4B	A	5.34	1	5Q	1C		35	Rărituri			5PI 3MO 2FA	ROSAC0304	91V0
4C	A	10.11	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 4MO 1PAM 1ME	ROSAC0304	91V0
5G	M	0.91	1	2A	4G	1C	30	T. Igienă			4CA 3FA 3PI		9110
5F	A	4.67	1	5Q	1C		40	Rărituri			6MO 3FA 1ME	ROSAC0304	91V0
5V		0.16	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
5C	A	0.66	1	5Q	1C		30	Rărituri			5FA 4CA 1ME	ROSAC0304	91V0
5A	A	16.3	1	5Q	1C		160	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
5D	A	6.31	1	5Q	1C		40	Rărituri			5MO 3FA 2ME	ROSAC0304	91V0
5B	A	1.51	1	5Q	1C		15	Curățiri			5FA 4ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
5E	A	10.94	1	5Q	1C		160	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
6V		0.26	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
6A	A	18.16	1	5Q	1C		30	Rărituri			7FA 2ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
7H	A	1.17	1	5Q	1C		70	Rărituri			9FA 1ME	ROSAC0304	91V0
7F	A	5.53	1	5Q	1C		25	Rărituri			3FA 3ME 2CA 2SAC	ROSAC0304	91V0
7B	A	0.08	1	5Q	1C		60	T. Igienă			10MO	ROSAC0304	91V0
7A	A	10.88	1	5Q	1C		35	Rărituri			6MO 3FA 1ME	ROSAC0304	91V0
7V		0.04	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
7C	A	0.84	1	5Q	1C		60	Rărituri			9MO 1DT	ROSAC0304	91V0
7G	M	2.49	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri			4FA 4ME 1BR 1SAC	ROSAC0304	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
7E	M	2.44	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0304	9110
7D	A	17.53	1	5Q	1C		165	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
8C	A	4.55	1	5Q	1C		30	Rărituri			6FA 2ME 2SAC	ROSAC0304	91V0
8E	A	1.43	1	5Q	1C		60	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0304	91V0
8B	A	21.16	1	5Q	1C		20	Curățiri	Rărituri		5FA 1PAM 3ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
8A	A	3.15	1	5Q	1C		160	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
8D	A	7.37	1	5Q	1C		170	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
9A	M	2.61	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0304	91V0
9B	A	3.69	1	5Q	1C		80	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	91V0
9C	A	6.75	1	5Q	1C		130	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
10C	A	6.9	1	5Q	1C		135	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
10B	K	9.58	1	5H	5Q	1C	80	T. Igienă			10FA	ROSAC0304	91V0
10A	M	16.08	1	2A	5Q	1C	75	Rărituri			7FA 1MO 2ME	ROSAC0304	91V0
11	M	24.25	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			5FA 3ME 1MO 1DT	ROSAC0304	9110
12	M	31.52	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			7FA 2ME 1MO	ROSAC0304	9110
13F	A	4.79	1	5Q	1C		15	Curățiri			5FA 4ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
13D	A	9.82	1	5Q	1C		40	Rărituri			4FA 3MO 3ME	ROSAC0304	91V0
13A	M	10.54	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			8FA 1MO 1DT	ROSAC0304	9110
13B	M	5.46	1	2A	5Q	1C	35	Rărituri			7FA 2ME 1MO	ROSAC0304	9110
13C	M	1.72	1	2A	5Q	1C	115	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
13E	M	5.5	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	91V0
14B	A	6.53	1	5Q	1C		35	Rărituri			5FA 2MO 1SAC 1ME 1DR	ROSAC0304	91V0
14F	A	3.46	1	5Q	1C		15	Curățiri			4FA 3ME 2SAC 1DT	ROSAC0304	91V0
14C	A	7.36	1	5Q	1C		190	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
14E	A	4.29	1	5Q	1C		105	T. igienă (T. progresive dec. II)			10FA	ROSAC0304	9110
14D	A	6.59	1	5Q	1C		40	Rărituri			4MO 2PI 2FA 1ME 1SAC	ROSAC0304	91V0
14A	A	2.12	1	5Q	1C		110	T. progresive, împăduriri sub masiv	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1ANN 1DT	ROSAC0304	91V0
15D	M	14.34	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			5MO 3FA 1ME 1DT	ROSAC0304	91V0
15G	M	0.48	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			9FA 1PAM	ROSAC0304	9110
15E	M	0.66	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri			4SC 3FA 1MO 1DT 1DM	ROSAC0304	9110
15A	M	1.86	1	2A	5Q	1C	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10PI		9110
15F	M	2.56	1	2A	5Q	1C	135	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
15C	M	5.54	1	2A	5Q	1C	105	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	7ANN 2FA 1DT	ROSAC0304	91EO
15B	A	7.31	1	5Q	1C		50	Rărituri			6MO 4SC	ROSAC0304	91V0
16	M	15	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10GO	ROSAC0304	fara cod N2000
17	M	10.53	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10GO	ROSAC0304	fara cod N2000
18B	M	6.36	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			4GO 3PI 2FA 1DT	ROSAC0304	9170
18A	A	2.72	1	5Q	1C		60	T. Igienă			6PI 2GO 1DM 1DT	ROSAC0304	fara cod N2000
18C	A	7.07	1	5Q	1C		140	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1GO	ROSAC0304	91V0
18D	A	7.85	1	5Q	1C		105	T.igienă (T.progresive dec. II)			9GO 1DT	ROSAC0304	fara cod N2000
19C	A	0.48	1	5Q	1C		85	T. Igienă			8GO 2FA	ROSAC0304	fara cod N2000
19E	A	14.76	1	5Q	1C		40	Rărituri			5FA 2GO 1MO 1PI 1LA	ROSAC0304	fara cod N2000
19F	A	4.51	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 3GO 2ME 1DT	ROSAC0304	9170
19D	M	5.56	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Împ.	7FA 3GO	ROSAC0304	fara cod N2000
19B	M	10.74	1	2A	5Q	1C	100	T. Igienă			7GO 2FA 1CA	ROSAC0304	fara cod N2000
19A	M	5.56	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			8GO 2FA	ROSAC0304	fara cod N2000
20A	A	8.28	1	5Q	1C		35	Rărituri			4FA 2PI 1GO 1MO 1LA 1ME	ROSAC0304	9170
20B	M	17.99	1	2A	5Q	1C	55	Rărituri			5FA 2GO 2PI 1MO	ROSAC0304	fara cod N2000
21	A	22.86	1	5Q	1C		55	Rărituri			4FA 3PI 2MO 1DT	ROSAC0304	fara cod N2000
22	A	20.84	1	5Q	1C		55	Rărituri			5FA 3PI 1MO 1GO	ROSAC0304	fara cod N2000
23D	M	1.13	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			6FA 4ME	ROSAC0304	9110
23C	M	3.57	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0304	9110
23B	M	4.3	1	2A	5Q	1C	85	T. Igienă			7FA 3ME	ROSAC0304	91V0
23A	M	30.8	1	2A	5Q	1C	35	Rărituri			4MO 3FA 2ME 1PI	ROSAC0304	91V0
24	M	37.54	1	2A	5Q	1C	55	Rărituri			5FA 2MO 2PI 1ME	ROSAC0304	9110
25	M	35.04	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			4FA 3MO 1PI 1PAM 1ME	ROSAC0304	9110
26	M	19.44	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			4FA 4MO 1PI 1ME	ROSAC0304	9110
27V		0.11	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
27B	A	5.41	1	5Q	1C		130	T. progresive (racordare), împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0304	9110
27C	M	4.34	1	2A	5Q	1C	35	Rărituri			4ME 3FA 2MO 1SAC	ROSAC0304	91V0
27A	M	29.74	1	2A	5Q	1C	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1ME	ROSAC0304	91V0
28C	M	12.23	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
28A	M	11.53	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			7MO 2ME 1FA	ROSAC0122	91V0
28B	M	11.41	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			6FA 4ME	ROSAC0122	91V0
29C	M	18.46	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
29B	M	4.53	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
29D	M	4.72	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 4MO 1PAM 1ME	ROSAC0122	91V0
29A	M	9.29	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			7FA 2MO 1ME	ROSAC0122	91V0
30A	M	2.31	1	2A	5Q	1C	45	Rărituri			8MO 2FA	ROSAC0122	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
30B	M	3.76	1	2A	2C	5Q	110	T. Igienă			10FA	ROSAC0122	91V0
30C	M	18.99	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
31D	M	2.39	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
31C	M	2.41	1	2A	5Q	1C	30	Rărituri			4MO 3FA 2ME 1PAM	ROSAC0122	91V0
31E	M	2.66	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 4MO 1PAM 1ME	ROSAC0122	91V0
31B	M	5.88	1	2A	2C	5Q	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
31A	M	15.92	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
32	M	43.41	1	2A	5Q	1C	45	Rărituri			5FA 4MO 1ME	ROSAC0122	91V0
33	M	33.95	1	2A	5Q	1C	50	Rărituri			5MO 4FA 1ME	ROSAC0122	91V0
34	M	37.48	1	2A	5Q	1C	40	Rărituri			4FA 3MO 3ME	ROSAC0122	91V0
35B	M	3.87	1	2A	1C		65	Rărituri			7FA 3ME		91V0
35A	M	12.05	1	2A	1C		40	Rărituri			3FA 3MO 3ME 1DAC		91V0
35C	M	13.2	1	2A	1C		120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA		91V0
36B	M	1.75	1	2A	1C		75	T. Igienă			9FA 1ME		9110
36C	M	7.87	1	2A	1C		40	Rărituri			4FA 3MO 2ME 1DT		91V0
36A	M	22.29	1	2A	1C		110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1ME		9110
36D	M	8.64	1	2A	1C		40	Rărituri			5FA 3ME 1MO 1CA		9110
37	M	30.94	1	2A	1C		50	Rărituri			6FA 3MO 1DT		91V0
38	M	33.6	1	2A	1C		55	Rărituri			6FA 3MO 1DT		91V0
39	M	43.47	1	2A	1C		55	Rărituri			6FA 2MO 1ME 1DT		91V0
40A	M	19.71	1	2A	1C		140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
40B	M	3.12	1	2A	1C		15	Curățiri			5FA 2ME 2SAC 1MO		91V0
41B	M	30.83	1	2A	5Q	1C	70	Rărituri			10FA		91V0
41A	M	5.9	1	2A	1C		140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
42B	M	25.59	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1ME	ROSAC0122	91V0
42A	M	5.13	1	2A	1C		120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
43	M	51.89	1	2A	1C		55	Rărituri			4FA 4MO 1PI 1ME		9110
44N		0.49	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
44A	M	23.02	1	2A	1C		110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1DT 1DM		9110
45	A	12.4	1	5Q	1C		90	T. Igienă			7GO 1FA 1DT 1DM	ROSAC0122	9110
46	M	19.23	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			3GO 3PI 2FA 1DM 1DT	ROSAC0122	9110
47	M	18.25	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 1PAM 1PA 1MO 1DT	ROSAC0122	9110
48	M	30.54	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 2PAM 1PI 1DT	ROSAC0122	9110
49	M	30.65	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			5FA 2PAM 1MO 1ME 1DT	ROSAC0122	9110
50	M	16.33	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			7FA 2PAM 1MO	ROSAC0122	9110
51	M	36.42	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			7FA 1PAM 1MO 1DT	ROSAC0122	9110
52	M	24.11	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 2ME 1PLT 1DT	ROSAC0122	9110
53	M	53.73	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			5FA 2ME 1MO 1PLT 1DT	ROSAC0122	9110

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
54A	M	8	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	7FA 1TE 1CA 1DT	ROSAC0122	9110
54B	M	24.63	1	2A	5Q	1C	60	Rărituri			6FA 1CA 1MO 1DT 1DM	ROSAC0122	9110
55B	M	2.19	1	2A	2B	5Q	60	Rărituri			5FA 4ME 1DR	ROSAC0122	9110
55C	M	0.28	1	2B	5Q	1C	60	T. Igienă			4FA 4ME 2GO	ROSAC0122	9110
55A	M	13.72	1	2A	2B	5Q	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.		7FA 3GO	ROSAC0122	9110
56	M	44.49	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		9FA 1DT	ROSAC0122	9110
57	M	46.72	1	2A	2B	5Q	110	T. Igienă			8FA 1GO 1DT	ROSAC0122	9110
58A	M	31.25	1	2A	2B	5Q	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
58B	M	1.75	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			8FA 2GO	ROSAC0122	9110
59	M	38.41	1	2A	2B	5Q	90	T. Igienă			7FA 1GO 1CA 1DM	ROSAC0122	9110
60B	M	2.48	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 3ME 1PAM 1CA 1SAC	ROSAC0122	9110
60C	M	1.31	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			5FA 3ME 1CA 1SAC	ROSAC0122	9110
60A	M	31.2	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
61B	M	3.68	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			5ME 3FA 1SAC 1DT	ROSAC0122	9110
61V		0.31	0				0	fără pădure				ROSAC0122	9110
61A	M	35.19	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
62A	M	28.65	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	91V0
62B	M	8.82	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			7FA 3MO	ROSAC0122	91V0
63	M	50.26	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1PAM	ROSAC0122	91V0
64	M	32.13	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
65	M	38.31	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
66N		0.67	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
66A	M	24.92	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
67B	M	20.07	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
67D	A	2	1	5Q	1C		140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
67A	M	21.31	1	2A	5Q	1C	110	T. Igienă			9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
67C	A	3.66	1	5Q	1C		100	T.igienă (T.progresive dec. II)			7FA 2ME 1PLT	ROSAC0122	91V0
67E	A	10.48	1	5Q	1C		140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
68V		1.03	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
68B	E	12.05	1	5O	2A	5Q	100	fără lucrare			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
68A	E	48.56	1	5O	2A	5Q	170	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
69	E	12.01	1	5O	2A	5Q	170	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	9410
70	E	40.67	1	5O	2A	5Q	150	fără lucrare			9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
71	E	7.72	1	5O	2A	5Q	100	fără lucrare			9FA 1DT	ROSAC0122	91V0
72	E	39.79	1	5O	2A	5Q	120	fără lucrare			7FA 2BR 1ME	ROSAC0122	9110
73	E	23.82	1	5O	2A	5Q	130	fără lucrare			9FA 1DT	ROSAC0122	9110
74	M	37.73	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
75	M	14.15	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			9FA 1DT	ROSAC0122	9110

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
76	M	36.46	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
77	M	17.64	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
78B	M	0.33	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			6FA 2CA 2ME	ROSAC0122	9110
78A	M	29.83	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 2DT	ROSAC0122	9110
79D	M	5.48	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		3FA 3ME 2SAC 1DT	ROSAC0122	9110
79B	M	5.1	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		3ME 2FA 2SAC 1PAM 1TE 1CA	ROSAC0122	9110
79C	M	0.6	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4FA 3ME 2CA 1DM	ROSAC0122	9110
79A	M	25.78	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
80B	M	0.34	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri			3FA 3CA 3ME 1TE	ROSAC0122	9110
80A	M	20.72	1	2A	5Q	1C	160	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
81A	M	7.68	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
81C	M	0.87	1	2A	5Q	1C	170	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
81B	M	9.08	1	2A	5Q	1C	20	Curățiri	Rărituri		3CA 3FA 1ME 1SAC 1PLT 1DT	ROSAC0122	9110
82	M	29.19	1	2A	2B	5Q	110	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 1GO 1CA	ROSAC0122	9110
83B	M	0.57	1	2A	2B	5Q	60	T. Igienă			6ANN 2CA 1FR 1DT	ROSAC0122	91EO
83C	M	3.03	1	2A	2B	5Q	70	T. Igienă			7FA 3ME	ROSAC0122	9110
83A	M	39.61	1	2A	2B	5Q	190	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
84	M	39.79	1	2A	2B	5Q	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1CA	ROSAC0122	9110
85	M	23.37	1	2A	5Q	1C	85	T. Igienă			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
86J	A	0.86	1	5Q	1C		5	Ingr. cult., completări			8MO 1LA 1SAC	ROSAC0122	9410
86C	M	4.13	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10MO	ROSAC0122	9410
86D	A	1.02	1	5Q	1C		10	T. Igienă			9MO 1LA	ROSAC0122	9410
86F	A	2.96	1	5Q	1C		120	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	6FA 4MO	ROSAC0122	91V0
86H	A	2.14	1	5Q	1C		10	Degajări			5MO 2ME 1BR 1LA 1SAC	ROSAC0122	91V0
86G	A	1.06	1	5Q	1C		5	Ingr. cult., completări	Degajări		9MO 1LA	ROSAC0122	9410
86B	A	2.45	1	5Q	1C		110	T.igienă (T.progresive dec. II)			4MO 4FA 1BR 1ME	ROSAC0122	91V0
86I	M	0.81	1	2A	5Q	1C	15	Curățiri			4BR 2ME 2FA 1MO 1SAC	ROSAC0122	91V0
86E	M	1.85	1	2A	5Q	1C	80	T. Igienă			8FA 1MO 1ME	ROSAC0122	91V0
86A	M	8.61	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
86K	M	0.6	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
87D	E	5.94	1	5O	2A	2C	110	fără lucrare			10MO	ROSAC0122	9410
87C	E	16.74	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			10MO	ROSAC0122	9410
87E	E	1.2	1	5O	2A	2C	125	fără lucrare			10MO	ROSAC0122	9410
87B	E	0.41	1	5O	2A	2F	20	fără lucrare			7SR 1MO 1FA 1ME	ROSAC0122	91V0
87F	E	2.19	1	5O	2A	2C	120	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
87G	E	3.41	1	5O	2A	2F	25	fără lucrare			3FA 3SR 2SAC 1ME 1DT	ROSAC0122	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
87A	E	32.61	1	5O	2A	5Q	130	fără lucrare			8FA 1BR 1MO	ROSAC0122	91V0
88B	E	5.55	1	5O	2A	5Q	160	fără lucrare			6MO 4FA	ROSAC0122	91V0
88C	E	1.3	1	5O	2A	2F	20	fără lucrare			4SR 3FA 1MO 2SAC	ROSAC0122	91V0
88A	E	38.68	1	5O	2A	5Q	120	fără lucrare			2FA 2BR	ROSAC0122	91V0
88D	M	2.34	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
89	M	30.92	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
90C	M	1.09	1	2C	5Q	1C	125	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10MO	ROSAC0122	9410
90A	M	20.86	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
90B	M	12.8	1	2A	5Q	1C	100	T. Igienă			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
91D	A	0.8	1	5Q	1C		120	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	91V0
91C	M	20.41	1	2A	2C	5Q	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	7FA 3BR	ROSAC0122	91V0
91B	M	3.97	1	2A	5Q	1C	105	T. Igienă			7MO 1BR 1PLT 1ME	ROSAC0122	91V0
91A	M	6.06	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
92A	M	16.96	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
92B	M	3.35	1	2A	5Q	1C	95	T. Igienă			6ME 4FA	ROSAC0122	91V0
93C	A	1.47	1	5Q	1C		140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	91V0
93B	M	13.4	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
93A	M	10.71	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			5ME 5FA	ROSAC0122	91V0
94D	M	2.38	1	2A	5Q	1C	85	T. Igienă			7ME 3FA	ROSAC0122	9110
94B	M	7.11	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
94C	M	7.16	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	8FA 2ME	ROSAC0122	9110
94A	M	7.47	1	2A	2C	5Q	85	T. Igienă			5FA 2MO 2ME 1DM	ROSAC0122	9110
95V		0.3	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
95A	M	40.44	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			8FA 2ME	ROSAC0122	9110
96	A	27.05	1	5Q	1C		90	T. Igienă			9FA 1ME	ROSAC0122	9110
97	A	32.13	1	5Q	1C		95	T.igienă (T.progresive dec. II)			10FA	ROSAC0122	9110
98	K	34.83	1	5H	5Q	1C	90	T. Igienă			6FA 2ME 2PLT	ROSAC0122	91V0
99	M	31.23	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			6FA 2ME 1MO 1DT	ROSAC0122	91V0
100B	A	6.28	1	5Q	1C		65	Rărituri			7FA 3ME	ROSAC0122	91V0
100A	A	35.05	1	5Q	1C		130	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
101	E	32.2	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			6FA 3BR 1MO	ROSAC0122	91V0
102B	E	4.75	1	5O	2A	2C	90	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
102A	E	13.55	1	5O	2A	5Q	130	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
103C	E	3.64	1	5O	2C	5Q	140	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
103B	E	5.19	1	5O	5Q	1C	130	fără lucrare			10FA	ROSAC0122	91V0
103A	E	20.61	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
104	E	19.78	1	5O	2A	5Q	140	fără lucrare			8FA 2BR	ROSAC0122	91V0
105	M	28.94	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1BR	ROSAC0122	91V0
106C	A	2.1	1	5Q	1C		10	Degajări	Curățiri		3ME 3FA 2BR 2LA	ROSAC0122	91V0

Ua	SUP	Supr. (ha)	Grupa funcț.	FCT 1	FCT 2	FCT 3	Vrt. Actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	SCI	Habitat Natura 2000
106B	M	36.84	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	91V0
106A	M	1.42	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			5FA 4ME 1CA	ROSAC0122	91V0
107A	M	11.01	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			5ME 3FA 1MO 1DM	ROSAC0122	9110
107C	M	2.38	1	2A	5Q	1C	120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		10FA	ROSAC0122	9110
107D	A	0.69	1	5Q	1C		160	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
107E	M	7.24	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			4ME 3MO 2FA 1DR	ROSAC0122	9110
107B	M	7.01	1	2A	5Q	1C	150	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
108	M	41.35	1	2A	5Q	1C	75	T. Igienă			4MO 2FA 2ME 1PI 1DT	ROSAC0122	9110
109C	A	0.86	1	5Q	1C		80	T. Igienă			10MO	ROSAC0122	9110
109B	A	8.08	1	5Q	1C		110	T.igienă (T.progresive dec. II)			9FA 1ME	ROSAC0122	9110
109A	A	4.02	1	5Q	1C		50	Rărituri			6PI 2FA 2ME	ROSAC0122	9110
110	A	3.57	1	5Q	1C		80	T. progresive, împăduriri sub masiv	îngr. cult., completări	îngr. cult.	10PI	ROSAC0304	91V0
111D		2	0				0	fără pădure				ROSAC0304	
112D		4.8	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
113D		2	0				0	fără pădure				ROSAC0122	
181C	A	6.14	1	1C			130	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA		91V0
181D	M	2.58	1	2A	1C		110	L. conservare			10FA		9110
181E	M	5.06	1	2A	1C		85	T. Igienă			7FA 1ME 1AN 1ANN		91V0
181F	A	1.48	1	1C			110	T.igienă (T.progresive dec. II)			10FA		9110
181B	M	5.63	1	2A	1C		40	Rărituri			8SC 1PI 1PAM		91V0
181A	M	3.5	1	2A	1C		120	L. conservare	Ajut. reg. nat.		9PI 1DT		91V0
182F	A	0.53	1	5Q	1C		70	T. Igienă			10MO	ROSAC0122	9110
182C	M	1	1	2A	5Q	1C	140	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	10FA	ROSAC0122	9110
182D	A	0.84	1	5Q	1C		70	T. Igienă			9MO 1DT	ROSAC0122	9110
182E	A	3.82	1	5Q	1C		25	Rărituri			4CA 4FA 1PAM 1ME	ROSAC0122	9110
182B	A	6.48	1	5Q	1C		70	Rărituri			5MO 3FA 1PI	ROSAC0122	9110
182A	A	7.42	1	5Q	1C		50	Rărituri			5PI 2MO 2FA 1ME	ROSAC0122	9110
182G	A	1.77	1	5Q	1C		100	T.igienă (T.progresive dec. II)			10FA	ROSAC0122	9110
183B	M	2.01	1	2A	5Q	1C	130	L. conservare	Ajut. reg. nat.	Îngr. sem.	9FA 1DT	ROSAC0122	9110
183A	A	26.14	1	5Q	1C		50	Rărituri			4PI 3MO 2FA 1DT	ROSAC0122	9110
184B	M	0.35	1	2A	5Q	1C	90	T. Igienă			10FA	ROSAC0122	91V0
184A	A	40.33	1	5Q	1C		50	Rărituri			4MO 2PI 2FA 1BR 1DT	ROSAC0122	9110
Total		3541.6											

Obiectivele AS

Pentru arboretele cuprinse în prezentul raport de mediu, obiectivele stabilite sunt atât de protecție cât și de producție, și sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel 4 Obiective UP V Turnu Roșu

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția apelor	Protecția construcțiilor hidrotehnice din aval de aluviuni și torențialitate
2	Protecția solului;	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o împotriva alunecărilor și eroziunii
		Protecția căii ferate secundare 201 Podul Olt – Râmnicul Vâlcea – Piatra Olt
		Protecția golurilor alpine
	Protecția zonelor în care se formează avalanșe și pe culoarele acestora	
3	Funcții de recreere	Protejarea Mănăstirii din Turnu Roșu
4	Interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Producerea de semințe forestiere (T.IV) Protecția pădurilor cvasivirgine (TI)
		Protecția arboretelor din Situl Natura 2000 – ROSAC0304 Hârtibaciul de sud vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș
		Conservarea și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier
5	Producția de lemn	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
6	Alte obiective	Valorificarea durabilă a vânatului, fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale și a altor resurse

Grupe funcționale

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitațile analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Tabel nr. 5 Funcțiile pădurii UP V Turnu Roșu

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	3529.43	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	7.62	0
I.1.C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării (T.IV)	7.62	0
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	2503.63	71
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	2502.26	71
I.2.B	Pădurile constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 grade și cu pericol de alunecare) (T.II)	0.28	0
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II)	1.09	0
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	1018.18	29
5.H	Pădurile stabilite ca reșervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	44.41	1
5.N	Păduri situate în Situl Natura 2000 – ROSAC0304 Hârtibaciul de sud vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș (T.IV)	581.4	17
5.O	Păduri cvasivirgine (TI)	392.37	11

Tipuri funcționale**Tabel nr. 6 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională UP V Turnu Roșu**

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în Legea privind protecția mediului înconjurător.	1.5O	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	392.37	11
	Total TI		392.37	11
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I.2.A	Țeluri de conservare	2502.26	71
	I.2.B		0.28	0
	I.2.C		1.09	0
	1.5.H		44.41	1
	Total TII		2548.04	72
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.5.N	Țeluri de protecție și producție (lemn pentru furnire, lemn pentru cherestea	581.4	17
	1.1C		7.62	0
	Total TIV		589.02	17
TOTAL GENERAL			3529.43	100

Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 589,02 ha;

S.U.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 392,37 ha;

S.U.P., „K” - rezervații de semințe 44,41 ha;

S.U.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 2503,63 ha.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabel 7 Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		U N I T A T I				A M E N A J I S T I C E			
	5V 111D	6V 112D	7V 113D	27V	44N	61V	66N	68V	95V
T o t a l		Suprafata	12.17 HA			Nr. de UA-uri 12			
A	2 D	3 A	3 G	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B	5 C
	5 D	5 E	5 F	6 A	7 A	7 B	7 C	7 D	7 F
	7 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	9 B	9 C	10 C
	13 D	13 F	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	15 B
	18 A	18 C	18 D	19 C	19 E	19 F	20 A	21	22
	27 B	45	67 C	67 D	67 E	86 B	86 D	86 F	86 G
	86 H	86 J	91 D	93 C	96	97	100 A	100 B	106 C
107 D	109 A	109 B	109 C	110	181 C	181 F	182 A	182 B	
182 D	182 E	182 F	182 G	183 A	184 A				
T o t a l		Suprafata	589.02 HA			Nr. de UA-uri 78			
E	68 A	68 B	69	70	71	72	73	87 A	87 B
	87 C	87 D	87 E	87 F	87 G	88 A	88 B	88 C	101
	102 A	102 B	103 A	103 B	103 C	104			
T o t a l		Suprafata	392.37 HA			Nr. de UA-uri 24			
K	10 B	98							
T o t a l		Suprafata	44.41 HA			Nr. de UA-uri 2			
M	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 A	2 B	2 C	3 B
	3 C	3 D	3 E	3 F	5 G	7 E	7 G	9 A	10 A
	11	12	13 A	13 B	13 C	13 E	15 A	15 C	15 D
	15 E	15 F	15 G	16	17	18 B	19 A	19 B	19 D
	20 B	23 A	23 B	23 C	23 D	24	25	26	27 A
	27 C	28 A	28 B	28 C	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A
	30 B	30 C	31 A	31 B	31 C	31 D	31 E	32	33
	34	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D	37
	38	39	40 A	40 B	41 A	41 B	42 A	42 B	43
	44 A	46	47	48	49	50	51	52	53
	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	56	57	58 A	58 B
	59	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	62 A	62 B	63
	64	65	66 A	67 A	67 B	74	75	76	77
	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	80 A	80 B	81 A
	81 B	81 C	82	83 A	83 B	83 C	84	85	86 A
	86 C	86 E	86 I	86 K	88 D	89	90 A	90 B	90 C
	91 A	91 B	91 C	92 A	92 B	93 A	93 B	94 A	94 B
94 C	94 D	95 A	99	105	106 A	106 B	107 A	107 B	
107 C	107 E	108	181 A	181 B	181 D	181 E	182 C	183 B	
184 B									
T o t a l		Suprafata	2503.63 HA			Nr. de UA-uri 172			
T o t a l UP		Suprafata	3541.60 HA			Nr. de UA-uri 288			

1.2. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008.

Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre.

Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale.

Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010.

Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate.

Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate.

Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) a finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul

subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, UP V Turnu Roșu, administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii: se suprapune parțial cu ROSAC0122 Munții Făgăraș (2429.2 ha) și parțial cu ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest (767.96 ha).

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

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: “Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearingn House Mechanism - CHM)”.

Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directe pentru revizuirea SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că ”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor.

Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”

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

Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre. Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc:

- Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare,
- Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate,
- Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate,
- Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

c) *Strategia națională pentru păduri 2030*

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective

generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în guvernanta pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de guvernanta coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

d) *Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030*

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

f) *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSAC0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufoș“ - sat Criș și Planul de management al ROSAC0122 Munții Făgăraș.*

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, UP V Turnu Roșu, administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A. se suprapune parțial cu ROSAC0122 Munții Făgăraș (2429.2 ha) și parțial cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (767.96 ha), ambele arii protejate beneficiind de plan de management.

2. Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

2.1. Geologie

Munții Făgăraș sunt alcătuiți din formațiuni structural - petrografice care aparțin cristalinului prealpin al Pânzei Getice - roci metamorfice dure, de fundament, formate prin transformarea sau metamorfozarea în adâncuri a rocilor sedimentare și eruptive preexistente, depozitelor de molasă litorală și învelișului sedimentar miocen.

Domeniul getic este prezent prin formațiunile celui mai vechi geosinclinal recunoscut în această unitate structural - tectonică, metamorfozate în timpul orogenezei pre baikaliene. Rezultatul acestei transformări au fost șisturile mezometamorfice reprezentate prin gnaise cu feldspat potasic, paragnaise, micașisturi, amfibolite și calcare cristaline. În fazele ulterioare, o parte din șisturile cristaline mezometamorfice au fost supuse unor fenomene de diaftoreză și s-au transformat în șisturi verzi, micașisturi filitoase sau alte roci de tranziție

2.2. Geomorfologie

Geomorfologic teritoriul unității luate în studiu, este situat în Carpații Meridionali, Grupa Munților Iezer-Păpușa-Făgăraș, în Munții Făgăraș, mai exact în NV acestor munți, în defileul Râului Olt.

Teritoriul unității de producție, se prezintă ca o succesiune de suprafețe în trepte de la sud la nord, intens fragmentate, cu versanți puternic înclinați.

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 360,0 m (u.a. 84 D, ua 112), iar cea maximă este de 1600,0 m (u.a. 87 D).

Altitudinea influențează factorii climatici, iar formele de relief pot determina anumite topoclimate. Astfel, la altitudini mai mici temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai puține, pe când la altitudini mai mari temperaturile scad, cuantumul precipitațiilor crește și se intensifică frecvența și intensitatea vântului.

Profunzimea solului este direct proporțională cu înclinarea terenului, cu cât înclinarea este mai mare profunzimea este mai redusă și invers, la înclinări mai mici profunzimea crește. De asemenea, aciditatea solului crește cu altitudinea. Pe versanții cu înclinări mai mari pericolul de eroziune este mai mare. Din acest motiv arboretele situate pe terenurile cu înclinări mai mari de 35° nu au fost propuse la tăieri de produse principale și au fost încadrate în zona de conservare deosebită (funcția I.2.A).

Expoziția influențează și ea factorii climatici, în sensul că pe expoziții însorite temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai puține, pe când pe versanții umbriți situația se prezintă invers: temperaturi mai scăzute, precipitații mai multe și cu umiditate absolută mai mare.

De asemenea bonitatea stațiunilor este legată de înclinare și expoziție. Stațiunile de bonitate mijlocie sunt mai frecvente pe terenurile cu înclinare moderată.

Condițiile geomorfologice din unitatea de producție sunt favorabile fagului, urmat de brad și molid.

2.3. Hidrologie

Orografia terenului a determinat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, cu foarte multe văi cu debit permanent sau temporar.

Unitatea este situată pe versantul stâng al cursului mijlociu al Râului Olt, reprezentată prin câteva cursuri de apă cu debit permanent și mai reprezentative cum ar fi: Pârâul Ionelu, Pârâul Fătul, Valea Caselor, Valea Strâmba, Valea Rindiboului. Acești afluenți mai importanți colectează la rândul lor apa dintr-o serie de văi secundare, cu debit în general permanent, dar cu variații sezoniere.

Regimul hidrologic este echilibrat, caracterul torențial manifestându-se moderat în perioadele ploioase ale anului sau împreună cu topirea zăpezilor. Iarna apar avalanșe, în special în partea superioară a pâraielor Fătul și Ionelul, unde s-au format culoare de avalanșe.

Apa freatică se află la adâncimi la care nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Ca urmare a fragmentării reliefului, rețeaua hidrografică influențează modificarea climei zonale și crearea topoclimatelor de văi și de versant inferior, cu implicații în distribuția vegetației.

Calitatea apei este corespunzătoare, în zonă neexistând surse poluante.

2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic unitatea este situată în zona climatului temperat continental, provincia climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de munți înalți, subținutul Carpaților Meridionali, topoclimatul complex de padure.

După clasificarea Koppen, teritoriul U.P. V Turnu Roșu se încadrează în zona climatică D.f.b.x.

a. Regimul termic

Regimul termic al regiunii se caracterizează prin:

- temperatura medie anuală $6,5^{\circ}\text{C}$;
- temperatura medie în lunile de:
 - primăvară $+7^{\circ}\text{C}$;
 - vară $+15^{\circ}\text{C}$;
 - toamnă $+7^{\circ}\text{C}$;
 - iarnă -3°C ;
- prima zi cu îngheț se înregistrează înainte de 26.IX;
- ultima zi cu îngheț se înregistrează după 1.V;
- data medie a primului și ultimului strat de zăpadă: 29.IX și 13.III;
- temperatura minimă absolută $-38,5^{\circ}\text{C}$;
- temperatura maximă absolută $+37,2^{\circ}\text{C}$;
- umiditatea relativă medie anuală a atmosferei variază între 20 % și 30 %;
- numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 0°C este de 274 de zile.

Temperaturile maxime pot fi letale puiștilor și pot produce pârlirea scoarței la exemplarele mature.

Înghețurile timpurii se manifestă extrem de rar, dar înghețuri târzii se semnalează în aprilie, provocând daune vegetației, mai ales culturilor forestiere tinere.

Temperatura medie anuală de $7,5^{\circ}\text{C}$ prezintă un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale.

b. Regimul pluviometric

Media precipitațiilor atmosferice anuale este de 750 - 800 mm.

Cantitatea maximă în 24 de ore este de 35,1 mm.

Numărul anual al zilelor cu precipitații este de aproximativ 160-180, numărul zilelor cu ninsoare este între 40 și 50.

Corelația între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi relativ mari și ploi multe) este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate cât și de o anumită căldură.

c) Regimul eolian

Vântul mare este cel mai cunoscut foehn (vânt descendent, uscat și cald) din România. El ia naștere tot datorită diferenței de presiune atmosferică dintre versanții munților. El suflă dinspre culmile Munților Făgăraș, spre depresiunea Oltului din Transilvania, către sfârșitul iernii. Vântul mare topește repede zăpezile de pe poalele Făgărașului, dar influența sa se extinde mult mai spre nord, până spre podișul Târnavelor.

Luna cu cea mai mare viteză medie a vântului este aprilie iar cu cea mai mică viteză medie a vântului este decembrie.

2.5. Solurile

Pe cuprinsul fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu sunt întâlnite următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabel nr. 8 Tipuri și subtipuri de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Sucesiunea	Suprafața	
				orizonturilor	ha	%
Argiluvisoluri	Prelovosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	222.09	6
		gleic	2109	Ao-BtGr-CGr	6.11	0
		litic	2111	Ao-Bt-R	342.24	10
	Total				570.44	16
Total clasă					570.44	16
Cambisoluri	Euricambosol	litic	3110	Ao-Bv-R	1176.24	33
		Total				1176.24
	Districmbosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	203.99	6
		litic	3206	Ao-Bv-C	935.25	26
		Total				1139.24
Total clasă					2315.48	66
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-C	13.76	0
		litic	4104	Aou-Bs-R	629.75	18
	Total				643.51	18
Total clasă					643.51	18
TOTAL					3529.43	100

Prelovosol tipic (brun roșcat tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat, în principal, de marne și argile.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă și grosimea de 10-20 cm, fără orizontul El.

Orizontul Bt are culoare brună, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 3.5.

Textura este diferențiată pe profil : mijlocie în orizontul Ao, mijlocie fină sau fină în orizontul Bt, datorită acumulării argilei. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt. Conținutul de humus este de cca. 2%. Gradul de saturație în baze > 50 %, iar pH-ul scade uneori > 5,0.

Fertilitatea depinde de troficitatea minerală și azotată precum și de regimul de aerație.

În cadrul unității de producție în studiu, în afara subtipului tipic, a mai fost identificat și subtipul stagnic – stagnic slab-asemănător celui tipic, dar cu orizont w în primii 100 cm;

Eutricambosol litic (brun eumezobazic litic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi și conglomerate.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă, datorită humusului de tip mull forestier și are grosimea de 10-15 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de 30-40 cm.

Textura este lutoasă și luto-argiloasă. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Conținutul de humus este foarte ridicat 8-10%. Gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. După gradul de saturație în baze sunt soluri predominant mezobazice și eubazice. Reacția solului este slab acidă până la neutră (pH=5,8–6,9). Grosimea fiziologică este între 40–65 cm.

Sunt soluri pe care arboretele realizează productivității mijlocii.

Districambosolul tipic (solul brun acid tipic) s-a format pe șisturi cristaline, pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Orizontul Ao are culoare cenușie negriciosă și grosimea de 8–10 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun gălbuie și este gros de 20–60 cm.

Textura este luto–nisipoasă sau nisipo–lutoasă, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și subpoliedrică–poliedrică, moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Reacția solului este puternic acidă la acidă, cu $\text{pH} = 4,5\text{--}5,1$. Sunt soluri intens humifere cu un conținut de humus de 10–13%, oligomezobazice cu un grad de saturație în baze sub 55%, foarte bine aprovizionate în azot total la suprafață și foarte slab în profunzime.

Prepodzol tipic (sol brun feriluvial tipic)

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline.

Orizontul Aou are culoare brună cenușie și grosimea < 5 cm.

Orizontul Bs este de culoare brun ruginiu în partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară, este gros de 20–60 cm.

Textura este nisipo–lutoasă, slab tranșant diferențiat pe profil și este lipsit de structură.

Reacția solului este puternic acidă la acidă, cu $\text{pH} = 3,5\text{--}4,9$. Sunt soluri intens humifere cu un conținut de humus de 5–6%, oligomezobazice cu un grad de saturație în baze sub 55%.

Sunt soluri pe care arboretele realizează productivității inferioare.

Subtipul litic asemănător celui tipic dar cu rocă prezentă între 20-50 cm.

2.6. Diversitatea biologică

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.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea

efectelor dezastrelor naturale etc. Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB. Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (*Costanza et al., 1997*).

Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual. Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora

2.7. Arii naturale protejate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, din cadrul O.S. Dealul Sibiului, Județul Sibiu. Acest proiect se suprapune parțial cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș.

Tabelul nr. 9 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620.50	<i>Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.</i>	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Re gulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia 547/27.10.2021	Alpină 100%	Râuri, lacuri 0.55%, Tufișuri/tufărișuri 11.84%, Pajiști naturale, stepe 9.64%, Pășuni 0.97% Alte terenuri arabile 0.17%, Păduri de Foioase 17.6%, Păduri de conifere 25.1% Păduri de Amestec 28.94%, Stâncării, zone sărace în vegetație 3.25%, Habitate de păduri (păduri în tranziție) 1.9%	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	-	-
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	22840.8	<i>Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus și Ursus arctos. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui</i>	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale	Decizia nr 522/18.10.2021	Continentală 91.46% Alpină 8.54%	Mlaștini, turbării 0.11%, Culturi (terenarabil) 3.19%, Pășuni 31.15% Alte terenuri arabile 12.6%, Păduri de Foioase 48.39%,	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>procentaj reprezentativ în această bioregiune. Conform hărții oficiale de răspândire a lupului în România, partea de SV a sitului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală.</p> <p>Partea de Sud-Vest a sitului (între Tălmăciu și Boița în Vest, respectiv Turnu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Pentru ca acest coridor potențial să funcționeze, este important ca în zona menționată să nu fie realizate construcții (mai ales lineare), astfel încât mișcările animalelor să nu fie îngădite (mai ales că în zonă trece și DN dintre Sibiu și Brașov).</p> <p>Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru <i>Emys orbicularis</i>. De importanță ridicată și pentru <i>Lutra lutra</i>, <i>Castor fiber</i> și speciile de amfibieni <i>Bombina</i> și <i>Triturus</i>.</p>	<p>protejate ROSPA0099</p> <p>Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227</p> <p>Sighișoara-Târnava Mare, ROSAC0144</p> <p>Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSAC0143</p> <p>Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSAC0132</p> <p>Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSAC0303</p> <p>Hârtibaciu Sud-Est, ROSAC0304</p> <p>Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș</p>			<p>Păduri de Amestec 0.1%, Vii și livezi 1%, Alte terenuri artificiale 0.2%, Habitatare de păduri (păduri în tranziție) 3.25%</p>			

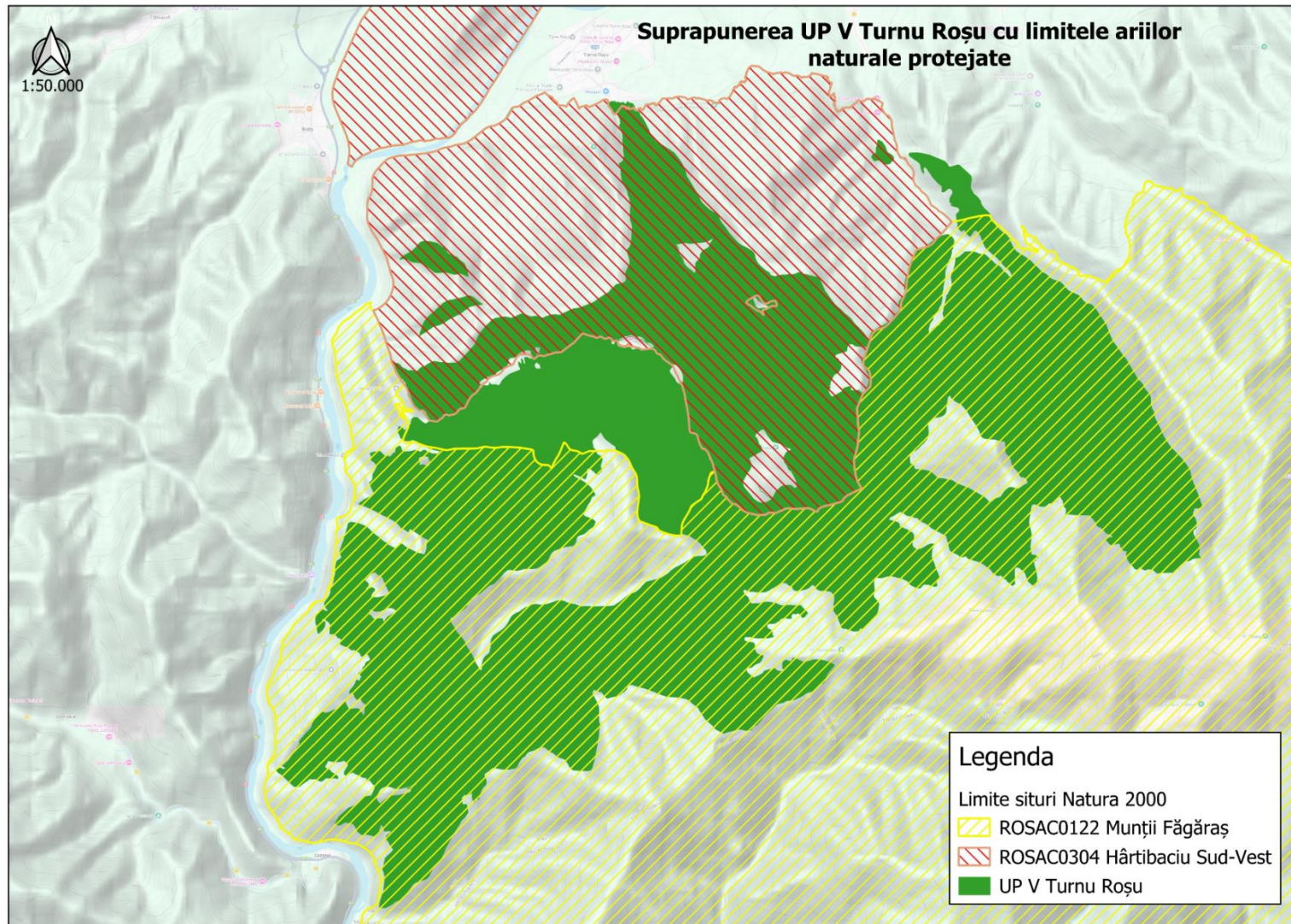


Figura 1 Suprapunerea UP V Turnu Roșu cu limitele ariilor naturale protejate

După cum se poate observa și în figura de mai sus, UP V Turnu Roșu se suprapune parțial peste ROSAC0122 Făgăraș (2429.2 ha) și parțial peste ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (767.96 ha).

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Turnu Roșu, organizat în UP V Turnu Roșu nu se suprapune cu arii protejate de interes național, arii naturale protejate de interes internațional sau suprafețe incluse în Patrimoniul Mondial UNESCO.

2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentului silvic au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața proiectului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planurile de management și din datele spațiile puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a acestuia cu ariile naturale protejate.

Tabelul nr. 10 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSAC0304	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	18 B, 19 F, 20 A	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare inadecvată	nefavorabilă	-	-	Carpinizarea in urma tăierilor de regenerare	-
ROSAC0304	91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	15 C	-	- Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare inadecvată	nefavorabila-inadecvată	-	-	-	Schimbările climatice afectează regimul hidric prin creșterea temperaturilor, care duce la secete prelungite sau inundații frecvente, perturbând echilibrul apei în ecosisteme. Aceste modificări pun în pericol aninișurile, care depind de un nivel constant al apei, ducând la degradarea lor și la pierderea

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
												biodiversității din aceste habitate.
ROSAC0304	91V0 - Păduri dacice de fag de tip <i>Symphytot-Fagion</i>	10 A, 10 B, 10 C, 110, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 D, 14 F, 15 B, 15 D, 18 C, 23 A, 23 B, 27 A, 27 C, 4 A, 4 B, 4 C, 5 B, 5 C, 5 D, 5 F, 6 A, 7 A, 7 B, 7 C, 7 F, 7 G, 7 H, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 9 A, 9 B, 9 C	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare inadecvată	nefavorabilă-inadecvată			Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	
ROSAC0304	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 11, 12, 13 A, 13 B, 13 C, 14 C, 14 E, 15 E, 15 F, 15 G, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 23 C, 23 D, 24, 25, 26, 27 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 5 A, 5 E, 7 D, 7 E	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	114.42 ha din care 101.26 ha cu stare de conservare favorabilă și 13.16 ha cu stare de conservare inadecvată	favorabilă			Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	
ROSAC0304	<i>Ursus arctos</i>	Răspândit în toată zona împădurită	Necunoscut	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	14000 ha	-	Nefavorabilă-neadecvată	-	Ursul este un animal omnivor, hrănindu-se cu o varietate de alimente, de la fructe, rădăcini și nuci, până la insecte, pești și mamifere, adaptându-și dieta în funcție de anotimp și resursele disponibile.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea în bărloagelor în perioada de	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											hibernare și de fătare și creștere a puilor.	
ROSAC0304	<i>Canis lupus</i>	Răspândit în toată zona împădurită	20-30 exemplare	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	14000 ha		favorabila	-	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de păștiți și arborete joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice).	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea viziunilor în perioada de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0304	<i>Lutra lutra</i>	Habitat potențial pe valea Strâmbă	necunoscută	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	-	-	satisfăcătoare	-	Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul	Sensibilitate la extragerea vegetației ripariene,, poluarea apei	-
ROSAC0304	<i>Bombina variegata</i>	În unitățile amenajistice din jurul Văii Caselor	Peste 10000 exemplare	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	-	-	favorabilă	-	Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferându-le însă pe cele puțin adânci	Distrugerea bălților temporare de reproducere.	-
ROSAC0304	<i>Myotis emarginatus</i>	Padurile de foioase din AS	150-300 indivizi	Prezent pe suprafața AS	-	14.000 ha		nefavorabila-inadecvata		Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.	Inlaturarea totala a vegetatiei(t.definitive)	-
ROSAC0304	<i>Barbastella barbastellus</i>	Padurile de foioase din AS	800-1500 indivizi	Prezent pe suprafața AS		14.000 ha		nefavorabila-inadecvata		Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și	Inlaturarea totala a vegetatiei(t.definitive)	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										agil și vânează aproape de vegetație.		
ROSAC0122	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 E, 108, 109 A, 109 B, 109 C, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 182 G, 183 A, 183 B, 184 A, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 56, 57, 58 A, 58 B, 59, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 B, 61 V, 66 A, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78 A, 78 B, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 81 C, 82, 83 A, 83 C, 84, 94 A, 94 B, 94 C, 94 D, 95 A, 96, 97	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1235.93 ha din care 975.31 ha cu stare de conservare favorabilă și 260.62 ha cu stare de conservare nefavorabilă	Favorabilă	-	-	Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	-
ROSAC0122	91E0*- Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	83 B	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	0.57 ha	nefavorabila - indecvata	-	-	-	-
ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i>	100 A, 100 B, 101, 102 A, 102 B, 103 A, 103 B, 103 C, 104, 105, 106 A, 106 B, 106 C, 184	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	1139.36 ha din care 993.42 ha cu stare de conservare favorabilă și	nefavorabila - indecvata	-	-	Plantații cu specii alohtone habitatului (pin, molid), la varste mici invazia cu specii pioniere	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
		B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 30 A, 30 B, 30 C, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 31 E, 32, 33, 34, 42 B, 62 A, 62 B, 63, 64, 65, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68 A, 68 B, 70, 71, 85, 86 A, 86 B, 86 E, 86 F, 86 H, 86 I, 86 K, 87 A, 87 B, 87 F, 87 G, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 89, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 93 A, 93 B, 93 C, 98, 99					145.94 ha cu stare de conservare nefavorabilă					
ROSAC0122	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	69, 86 C, 86 D, 86 G, 86 J, 87 C, 87 D, 87 E, 90 C	-	Prezent pe suprafața AS	-	-	44.05 ha din care 42.13 ha cu stare de conservare favorabilă și 1.92 ha cu stare de conservare nefavorabilă	nefavorabila - indecvata	-	-	Regenerarea pe cale artificiala cu puieti proveniți din surse necunoscute, intarzierea închiderii stării de masiv	-
ROSAC0122	<i>Ursus arctos</i>	Răspândit în toată zona împădurită	417-527 indivizi	Prezent pe suprafața AS		167.000 ha		favorabilă		Ursul este un animal omnivor, hrănindu-se cu o varietate de alimente, de la fructe, rădăcini și nuci, până la insecte, pești și mamifere, adaptându-și dieta în funcție de anotimp și resursele disponibile.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea în bărhoagelor în perioada de hibernare și de fătare și creștere a puilor.	
ROSAC0122	<i>Canis lupus</i>	Răspândit în toată zona împădurită	121-161 indivizi	Prezent pe suprafața AS	-	145.560 ha	-	favorabilă	-	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de pajiști și arborete joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice).	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea vizuinelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	<i>Lynx-lynx</i>	Răspândit în toată zona împădurită	61-107 indivizi	Prezent pe suprafața AS		145.560 ha		favorabilă				
ROSAC0122	<i>Lutra lutra</i>	Habitat potențial pe valea Strâmbă	Cel puțin 520 indivizi	Prezent pe suprafața AS		Cel puțin 800 km și 1040 ha		nefavorabilă		Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul	Sensibilitate la extragerea vegetației ripariene., poluarea apei	-
ROSAC0122	<i>Myotis emarginatus</i>	Padurile de foioase din AS	150-300 indivizi	Prezent pe suprafața AS	-	34.900 ha		Necunoscuta		Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.	Inlaturarea totala a vegetatiei(t.definitive)	-
ROSAC0122	<i>Barbastella barbastellus</i>	Padurile de foioase din AS	500-1000 indivizi	Prezent pe suprafața AS		91.300 ha		Necunoscuta		Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor,	Inlaturarea totala a vegetatiei(t.definitive)	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.		
ROSAC0122	<i>Bombina variegata</i>	Răspândită în zone umede, bălți temporare	5.000-10.000 exemplare	Prezent pe suprafața AS	Necunoscută	Cel puțin 3000 ha	-	favorabila	-	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Distrigerea habitatelor de catre utilaje	Vulnerabila la schimbarile hidrice
ROSAC0122	<i>Cottus gobio</i>	Pe valea Fătu	Cel puțin 100.000	Prezent pe suprafața AS	necunoscuta	Cel puțin 25 cursuri de apă		Nefavorabilă-rea		Este un pește de apă dulce, trăind în apele curate rezezi de munte cu fundul pietros sau nisipos sau acoperit cu bolovani. Felul de viață este bentonic; peștele trăiește mai mult izolat, stă ascuns mai tot timpul sub pietre mari pândind prada și rareori înoată, fiind mai mult sedentar.	Poluarea apei	-
ROSAC0122	<i>Barbus meridionalis</i>	Pe valea Rândiboului	Cel puțin 80.0000	Prezent pe suprafața AS	necunoscută	Cel puțin 15 cursuri de apă		Nefavorabilă-inadecvată		Mreana vânăată este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneză pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.	Poluarea apei	-
ROSAC0122	<i>Chilostoma banaticum</i>	Pe valea Fătu	Cel puțin 30.0000	Prezent pe suprafața AS		Cel puțin 1900 ha		Favorabilă		Este o specie mezobionta, higrofila, prefera arii împadurite sau cel puțin vegetatie abundenta. Este o specie destul de rezistenta la modificarile antropice,	Depozitarea materialului lemnos pe marginea apelor	-

Comuna Turnu Roșu

Raport de mediu

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare ***	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										capabila sa populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumurilor.		
ROSAC0122	<i>Morimus funereus</i>	În pădurile din jurul pășunii Fața Răchitelor	Cel puțin 7500	Prezent pe suprafața AS		Cel puțin 13765 ha		Nefavorabilă-inadecvată		Croitorul cenușiu se întâlnește în păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort. Abundențe mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m. Depune ponta în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau rupți (de până la 1 an).	Extragerea lemnului mort și a arborilor biodiversitate	-

*conform informațiilor din planurile de management, obiective de conservare sau formulare standard

**din zona AS

*** conform planului de management

Identificarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentului silvic aparținând comunei Turnu Roșu, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP și din obiectivele de conservare stabilite pentru fiecare sit Natura 2000 de către ANANP.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, precum și confirmarea existenței speciilor de interes comunitar sau a habitatului acestora, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Tabel 11 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de amfibieni sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	Speciile de amfibieni sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: <i>Sus scrofa</i> , <i>Capreolus capreolus</i> și <i>Cervus elaphus</i>	da
Sunt prezente speciile de chiroptere pe suprafața PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția, activitatea și habitatele speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor chiropterelor semnalate în planul de management	da
Se confirmă prezența habitatelor Natura 2000 existente în PM al ROSAC0304 și ROSAC0122?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența acestor habitate	da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin observarea direct a acestora sau validarea habitatului specific al acestora.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planul de management.

Coordonatele Stereo 70 privind prezența speciilor de interes comunitar, precum și al altora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 12 Locații specii identificate pe teren

Specia	X	Y
Barbus meridionalis	444668.6	454210.6
Bombina variegata	441738.4	452227
Bombina variegata	441986.9	452463.5
Bombina variegata	442415.3	452780.8
Bombina variegata	442663.5	452850.2
Bombina variegata	441943.8	453867.8
Bombina variegata	446800.3	455501.8
Bombina variegata	443020.4	451246.9
Bombina variegata	443020.4	451377.7
Bombina variegata	443009.8	451323.2
Bombina variegata	450692.6	457134.6
Bombina variegata	449231.5	458567.1
Bombina variegata	448966.9	458910.9
Bombina variegata	449304.5	458079
Bombina variegata	449203.5	457671
Bombina variegata	449148.8	457422.2
Bombina variegata	441798.6	452088.6
Bombina variegata	441791.1	452098.3
Bombina variegata	441783.1	452113.7
Bombina variegata	449591.9	458289
Bombina variegata	450185.4	457826.9
Bombina variegata	449861.3	458057.7
Canis lupus	443188.2	451079.5
Canis lupus	443099.9	451023
Capreolus capreolus	443360.1	458190
Capreolus capreolus	442298.3	454067.3
Cervus elaphus	445486.2	455268.8
Cervus elaphus	447111.3	453038
Chilostoma banaticum	450101	457875.4
Cottus gobio	448405.1	460074.2
Cottus gobio	449436.2	458428
Lutra lutra	443025.5	457249.1
Morimus funereus	446158.1	455291.5
Morimus funereus	446569.8	454150.5
Ursus arctos	445802.8	454412.2
Ursus arctos	445870.3	454476.1

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentului silvic.



Foto 1 Arbore biodiversitate

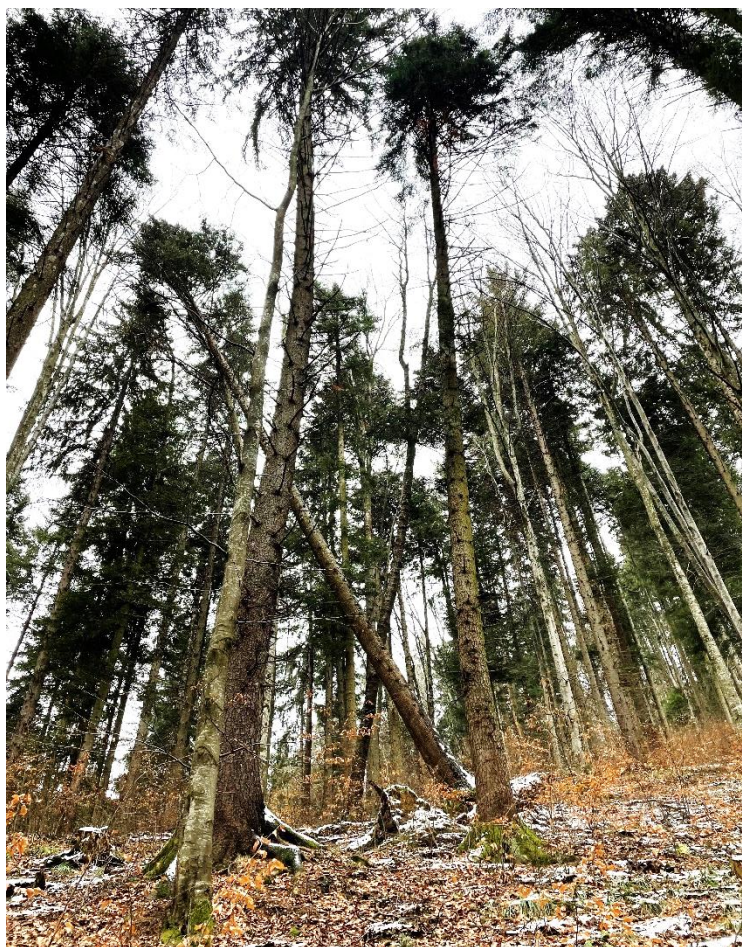


Foto 2 Habitatul 91V0 – amestec de rasinoase cu fag



Foto 3 Habitat 91V0 – Făget



Foto 4 Arboret artificial de molid



Foto 5 Arbore ranit de urs

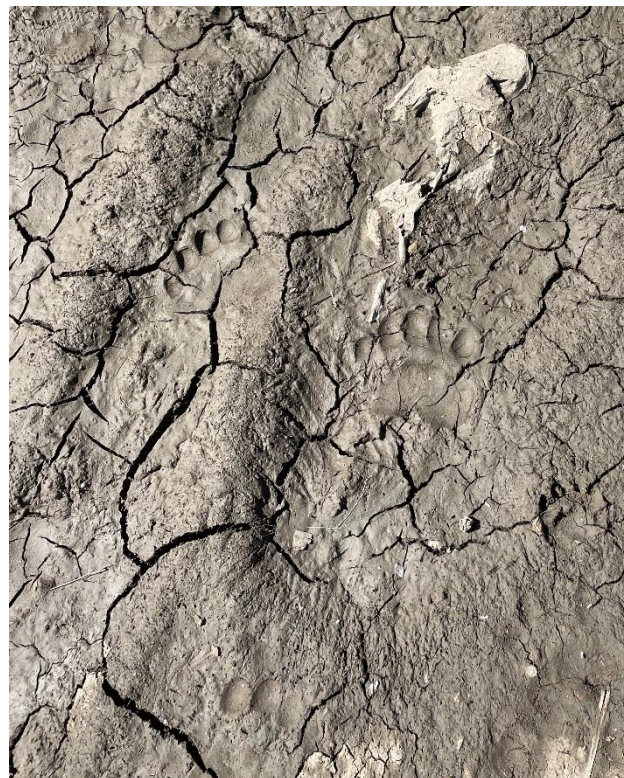


Foto 6 Urme de urs



Foto 7 Excremente și urme de cervide - *Cervus elaphus* și *Capreolus capreolus*



Foto 8 Balta temporară cu exemplare de *Bombina variegata*



Foto 9 Morimus funereus

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

3.1. Factorul de mediu apă

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 trasaturi specifice.

Unitatea este situată pe versantul stâng al cursului mijlociu al Râului Olt, reprezentată prin câteva cursuri de apă cu debit permanent și mai reprezentative cum ar fi: Pârâul Ionelu, Pârâul Fătul, Valea Caselor, Valea Strâmba, Valea Rindiboului. Acești afluenți mai importanți colectează la rândul lor apa dintr-o serie de văi secundare, cu debit în general permanent, dar cu variații sezoniere.

Regimul hidrologic este echilibrat, caracterul torențial manifestându-se moderat în perioadele ploioase ale anului sau împreună cu topirea zăpezilor. Iarna apar avalanșe, în special în partea superioară a pâraielor Fătul și Ionelul, unde s-au format culoare de avalanșe.

Apa freatică se află la adâncimi la care nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Ca urmare a fragmentării reliefului, rețeaua hidrografică influențează modificarea climei zonale și crearea topoclimatelor de văi și de versant inferior, cu implicații în distribuția vegetației.

Calitatea apei este corespunzătoare, în zonă neexistând surse poluante.

Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP V Turnu Roșu se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.*

3.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității 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. Întru-cât 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. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

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 secțiunii Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.

3.3. Factorul de mediu sol

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.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:*

- ✓ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

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 secțiunii -Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, UP V Turnu Roșu, administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A. se suprapune parțial peste ROSAC0122 Munții Făgăraș și parțial și peste aria naturală protejată ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu cu Planurile de management ale celor doua situri, respectiv *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSAC0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș și Planul de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale peste care se suprapune.*

Se constată că la amenajare fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

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

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și 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 comunei Turnu Roșu sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 13 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Fondul forestier analizat se suprapune parțial peste ROSAC0122 Munții Făgăraș și parțial peste aria naturală protejată ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest. La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare rețelei fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>comunitar și/sau național. (Arboretele au fost încadrate și în categoria 1.5Q)</p> <p>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al comunei Turnu Roșu impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planurile de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>Implementarea amenajamentului silvic al comunei Turnu Roșu nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane, din contra va furniza lemn de foc pentru populația locală.</p>
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii; <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Solul	<p>Învelișul 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 lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile 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 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, 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. 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 subcapitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
Factorii climatici	<p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Peisajul	<p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic, în special în unitățile amenajistice unde se vor executa tăieri progresive definitive.</p>

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

5.1. Considerații 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 al UP V Turnu Roșu în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia națională pentru păduri 2030

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective

generale:

a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii,

precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea:

„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, dupăcum s-a arătat în paragraful anterior.

Obiectivele generale stabilite de planul de management al **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest:**

Direcțiile de acțiune și măsurile de management variate, necesare pentru a se asigura în următorii 10 ani dezideratele de conservare, sunt grupate în acest plan pe programe / domenii definite de obiective specifice, și anume:

□ Programul 1. Managementul biodiversității: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii și administratorii de terenuri și resurse naturale.

Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere

Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile, a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Subprogramul 1.2. Pajiști

Obiectiv specific: Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de refacere / menținere a populațiilor de specii dependente de pajiști

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatic

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită

Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Menținerea/refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare

Subprogramul: 1.6. Specii invazive

Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.

Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare

Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârtibaciu- Târnavă Mare-Olt

□Programul 2. Managementul peisajului: Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

□Programul 3. Managementul resurselor naturale și comunitățile locale: Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate, prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

□Programul 4. Ecoturism și promovare: Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție turistică majoră pentru vizitatorii români și străini.

□Programul 5. Informare, conștientizare, educație ecologică: Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

□Programul 6. Administrarea ariei protejate/managementul: Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

Obiectivele generale stabilite de planul de management al **ROSAC0122 Munții Făgăraș:**

Situl Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problemă a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcții rezultă o formulare inițială a scopului, și anume menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care au fost declarate Siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ariile naturale protejate incluse, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului. Această formulare poate suferi modificări ulterioare dacă, în cadrul

procesului de implementare a planului de management se identifică noi aspecte care ar trebui evidențiate în obiectivul general al planului.

OS1: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane.

OS2: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 3230 -Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin.

OS3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale

OS4: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* și 4080 - Tufărișuri cu specii subarctice de *Salix*

OS5: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230* - Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicioase, 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montan

OS6: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin, 8120 - Grohotișuri calcaroase și

de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

OS7: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat și 7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin – Cratoneurion.

OS8: Monitorizarea desfășurării proceselor naturale în habitate de pajiști

Conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes comunitar

OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

OS11: Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul ariei naturale protejate

OS12: Promovarea desfășurării proceselor naturale în habitate forestiere, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar

Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar

OS13: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de lilieci

OS14: Conservarea populațiilor speciilor de lilieci de interes comunitar și a habitatelor specifice

Conservarea și managementul carnivorelor mari și a vidrei

OS15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra

OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra

OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei

OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivor

OS19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari

OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidrei

OS21: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere.

OS22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari

OS23: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor mari în rândul publicului

Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar

OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar

OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar

Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar

OS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Cottus gobio și Barbus meridionalis

OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii

Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar

OS28: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

OS29: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor utilizate de speciile de fluturi de interes comunitar și de Pholidoptera transsylvanica

OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor Lucanus cervus, Rosalia alpina și Morimus funereus

Conservarea și managementul speciilor de plante de interes comunitar

OS31: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor pe plante de interes comunitar

OS32: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Campanula serrata

OS33: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Tozzia carpathica

OS34: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Poa granitica ssp. disparilis

5.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier. Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, UP V Turnu Roșu se suprapune parțial peste ROSAC0122 Munții Făgăraș și parțial peste ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest.

Tabel nr. 14 Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management în vigoare, aprobat în condițiile legii și în alte acte normative.
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	Menținerea caracteristicilor peisajului specific

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

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

Tabel nr. 15 Analiza impactului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat siturile ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.	Vor fi tratate individual în partea B a acestui capitol	
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	-	Fără impact
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
	diversificarea ofertei de locuri de muncă.		
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinerea unui grad ridicat de acoperire a solului. 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 literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Fără impact
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu	Fără impact
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.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Fără impact
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale	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.	Fără impact
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
		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.	

B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Turnu Roșu asupra ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat și evaluat toate formele de impact ale proiectului asupra ariilor naturale protejate, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Tabelul nr. 16 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrărilor de îngrijire	Aplicarea tratamentelor silvice poate duce la favorizarea instalării unor specii repede crescătoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrările de îngrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	Migrarea unor specii de plante sau animale dependente de anumite habitate	-	-	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul <i>Fagetum</i>	Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	20-30 % specii de arbori necaracteristice	Procent specii necaract./ha
								91V0	Paduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)			
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor de conservare	Extragerea arborilor ce reprezintă sursă de hrană și adăpost a insectelor	Degradarea habitatului speciilor de insecte xylofage	-	-	-	Impact nesemnificativ în condițiile în care în habitatul specie se vor realiza tăieri de conservare cu intensitate scăzută	ROSAC-0122	1089	<i>Morimus funereus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure/ arbori de biodiversitate	5 arbori/ha	Numar de arbori ce pot fi extrași prin tăieri de conservare cu varste>80 ani
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus (Liliac cârn)</i>	Arbori maturi cu scorburii	5 arbori/ha	Numar de arbori ce pot fi extrași prin tăieri de conservare cu varste>80 ani
							ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	5 arbori/ha	Numar de arbori ce pot fi extrași prin tăieri de conservare
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)			
Realizarea tăierilor progresive	Creșterea gradului de	Succeșiunea speciilor de	Speciile precum			Impactul poate fi unul reversibil	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul <i>Fagetum</i>	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)		Procent pe ha pe suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
	lumină în arborete	plante, introducerea accidentală a anumitor specii invazive	Festuca sp, Vaccinium pot crea pâlcuri dense, care pot îngreuna germinarea și regenerarea speciilor arborescente.			(în momentul în care este închis masivul speciile ierboase de lumină vor dispărea) Problematică sunt speciile invazive din anisuri care fara un management adecvat pot degrada habitatul pe termen lung		91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)		Maxim20-30%specii necaracteristice	parcursa cu t.progresive
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Maxim20-30%specii necaracteristice	Procent pe ha pe suprafata parcursa cu t.progresive
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea de mamifere de interes conservativ și a prăzii lor	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC-0122	1361	Lynx lynx	Densitatea populatiei de prada	Schimbare nesemnificativa	Modelări pentru gradul de dispersie al zgomotului în timpul realizării lucrărilor
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1352*	Canis lupus			
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos			
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare	Deranjul femelelor in timpul somnului de ierna ce poate duce la abandonul puilor		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impactul pe termen scurt duce la pierderea puilor din anul respectiv dupa care ursoaica isi va schimba cel mai probabil locatia	ROSAC-0304	1354*	Uraus arctos	Marimea populatiei	2-3 pui	Nr exemplare
Transportul materialului lemnos	Degradarea habitatelor de reproducere	Mortalitatea adultilor și ponte					ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Distribuția speciei	1-2 locatii	Numar balti temporare afectate
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	Degradarea habitatului speciilor	distrugerea vegetației pot dispărea locurile de adăpost din maluri și a locurilor pentru	Modificarea habitatului influențează oferta trofică a ecosistemului, resursa de hrană a vidrei			In cazul în care activitățile antropice sunt constante, vidra poate părăsi zona și se retrage în	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Integritatea vegetației ripariene	Nr. Arbori	Nr. Arbori extrasi pe malul apei
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Lungimea vegetatiei ripariene (arbori-specii de foioase)	Nr. Arbori	Nr. Arbori extrasi pe malul apei

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
		creșterea puilor	fiind diminuat			alte zone mai linistite						
Trasportul și depozitarea materialului lemnos	Mortalitatea indivizilor	Reducerea populației	Reducerea populației unor specii pot avea impact direct asupra altor specii pentru care acestea reprezintă surse de hrană			Intensitatea impactului este una mică, punctuală așadar nu poate avea un impact semnificativ pe termen lung	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Marimea populației	Cativa indivizi	Numar exemplare moarte identificate
							ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Marimea populației	Cativa indivizi	
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Marimea populației	Cativa indivizi	
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	Degradarea habitatului speciilor	Extragerea vegetației ripariene poate avea efecte asupra calității apelor (temperature)	Modificarea calității apei poate duce la migrarea speciei acolo unde găsește condiții optime			Impactul se poate manifesta pe termen mediu, având în vedere că vegetația ripariană este într-o continuă dinamică.	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Proporția vegetației arbutive și arborescente	2-3 arbori pe 100 m de-a lungul vailor	Nr arbori extrasi de-a lungul vailor
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrărilor de îngrijire	Aplicarea tratamentelor silvice poate duce la favorizarea instalării unor specii repede crescătoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrările de îngrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	Migrarea unor specii de plante sau animale dependente de anumite habitate			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Specii de arbori caracteristice	20-30 % specii de arbori necaracteristice	Procent specii necaract./ha
							ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)			
							ROSAC-0122	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0304	9170	Paduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum			
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Abundența specii caracteristice de arbori	20-30 % specii de arbori necaracteristice	Procent specii necaract./ha
Realizarea lucrărilor silvice, transportul materialului lemnos	Afectarea factorilor de mediu	emisiile de poluanți în apă (combustibil, rumeguș)	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ și a speciilor de mamifere de			Cantitățile de combustibil ce se pot scurge în apă sunt nesemnificative, așadar impactul	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Maxim 1 clasă de calitate inferioară	Suprafața pe care se realizează lucrări și modelare privind dispersia poluanților
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			
							ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
			interes conservativ			pe termen lung este unul ne semnificativ	ROSAC-0122	1163	Cottus gobio	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici		
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive	Indepartarea vegetatiei forestiere din proximitatea habitatelor de reproducere	Expunerea bălților temporare la soare/secarea baltilor	-	-	-	Efect pe termen scurt, amfibienii maturi se vor muta acolo unde condițiile de habitat sunt optime	ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	42.63 ha	Suprafata arboretelor parcurse cu tăieri definitive
							ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Vegetație naturală terestră în jurul habitatelor de reproducere (pajiști, vegetație arborescentă, pădure)		
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Degradarea habitatului carnivorelor mari și a chiropterelor				impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0304	1352*	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	5%	Procent din suprafața de pădure matura ce se pierde prin executarea tăierilor definitive
							ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	42.63 ha	Suprafata arboretelor parcurse cu tăieri definitive
							ROSAC-0304	1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	42.63 ha	Suprafata arboretelor parcurse cu tăieri definitive
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive, a tăierilor de igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a	degradarea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate	-	-	-	impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Volum lemn mort	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha
							ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Piceetea)		10 mc/ha	Volum lemn mort/ha
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno - Padion,		10 mc/ha	Volum lemn mort/ha

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Cuantificare	Mod cuantificare
	habitatului speciilor								Alnion incanae, Salicion albae)			
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)		10 mc/ha	Volum lemn mort/ha
							ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Volumul de lemn mort	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Volumul lemn mort in habitatele speciei	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Volum lemn mort	10 mc/ha	Volum lemn mort/ha

6.2. Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificația impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizată conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Reducerea suprafețelor habitatului

Fondul forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, organizat în UP V Turnu Roșu se suprapune integral peste ROSAC0122 Munții Făgăraș și parțial peste ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. 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 și a speciilor 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, 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.

Tabelul nr. 17 Evaluarea impactului rezidual

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrarilor de ingrijire	Aplicarea tratamentelor silvice poate duce la favorizarea instalarii unor specii repede crescatoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrarille de ingrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	Migrarea unor specii de plante sau animale dependente de anumite habitate	-	-	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	M5	Negativ-nesemnificativ
								91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor de conservare	Extragerea arborilor ce reprezintă sursă de hrană si adăpost a insectelor	Degradarea habitatului speciilor de insecte xylofage	-	-	-	Impact nesemnificativ în condițiile în care în habitatul specie se vor realiza tăieri de conservare cu intensitate scăzută	ROSAC-0122	1089	Moriumus funereus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure/ arbori de biodiversitate	M1, M2	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus (Liliac cârn)</i>	Arbori maturi cu scorburi	M1, M2	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	M1, M2	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			Negativ-nesemnificativ
Realizarea tăierilor progresive	Creșterea gradului de lumină în arborete	Succesiunea speciilor de plante, introducerea accidentală a anumitor specii invazive	Speciile precum Festuca sp, Vaccinium pot crea pălcuri dense, care pot ingreuna germinarea si regenerarea speciilor arborescente.			Impactul poate fi unul reversibil (în momentul în care este închis masivul speciile ierboase de lumină vor dispărea) Problematice sunt speciile invazive din anisurii care	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	M14	Negativ-nesemnificativ
								91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	M14	Negativ-nesemnificativ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
						fara un management adecvat pot degrada habitatul pe termen lung						
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea de mamifere de interes conservativ și a prăzii lor	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC-0122	1361	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	M4, M9, M10, M11, M12	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1352*	Canis lupus			
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos			
Realizarea lucrărilor silvice	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare	Deranjul femelelor în timpul somnului de iarnă ce poate duce la abandonul puilor		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impactul pe termen scurt duce la pierderea puilor din anul respectiv după care ursoaica își va schimba cel mai probabil locația	ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Marimea populației	M8	Negativ- ne semnificativ
Transportul materialului lemnos	Degradarea habitatelor de reproducere	Mortalitatea adulților și ponde					ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Distribuția speciei	M9	Negativ- ne semnificativ
Extragerea vegetației de pe malurile apelor	Degradarea habitatului speciilor	distrugerea vegetației pot dispărea locurile de adăpost din maluri și a locurilor pentru creșterea puilor	Modificarea habitatului influențează oferta trofică a ecosistemului, resursa de hrană a vidrei fiind diminuat			În cazul în care activitățile antropice sunt constante, vidra poate părăsi zona și se retrage în alte zone mai liniștite	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Integritatea vegetației ripariene	M15, M16	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Lungimea vegetației ripariene (arbori-specii de foioase)	M15, M16	Negativ- ne semnificativ
Transportul și depozitarea materialului lemnos	Mortalitatea indivizilor	Reducerea populației	Reducerea populației unor specii pot avea impact direct asupra altor specii pentru care acestea reprezintă surse de hrană			Intensitatea impactului este una mică, punctuală așadar nu poate avea un impact semnificativ pe termen lung	ROSAC-0122 ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Marimea populației	M9	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122	1089	Mormus funereus	Marimea populației	M19	
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Marimea populației	M15	
Extragerea vegetației de pe malurile apelor		Extragerea vegetației	Modificarea calității apei			Impactul se poate manifesta	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Proporția vegetației arbutive și arborescente	M15, M16	Negativ- ne semnificativ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
	Degradarea habitatului speciilor	ripariene poate avea efecte asupra calitatii apelor (temperature)	poate duce la migrarea speciei acolo unde gaseste conditii optime			pe termen mediu, avand in Vedere ca vegetatia ripariaana este intr-o continua dinamica.	ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			
Aplicarea tratamentelor silvice, a lucrarilor de ingrijire	Aplicarea tratamentelor silvice poate duce la favorizarea instalarii unor specii repede crescatoare precum speciile pioniere ce pot coplesii speciile de baza. Pe de altă parte lucrarille de ingrijire pot diminua procentul speciilor pioniere și favoriza speciile caracteristice.	Schimbarea compoziției arborescente	Migrarea unor specii de plante sau animale dependente de anumite habitate	-	-	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Specii de arbori caracteristice	M6, M17, M18	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Piceetea)			
							ROSAC-0122	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0304	9170	Paduri de stejar si carpen de tip Galio-Carpinetum			
							ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Abundenta specii caracteristice de arbori	M6, M17	Negativ-nesemnificativ
Realizarea lucrărilor silvice, transportul materialului lemnos	Afectarea factorilor de mediu	emisia de poluanți în apa (combustibil, rumeguș)	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ și a speciilor de mamifere de interes conservativ	-	-	Cantitatile de combustibil ce se pot scurge in apa sunt nesemnificative, a;adar impactul pe termen lung este unul nesemnificativ	ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	M15, M16	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122	1138	Barbus petenyi	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122	1163	Cottus gobio			Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1355	Lutra lutra	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici		Negativ-nesemnificativ
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive	Indeprtarea vegetatiei forestiere din proximitatea	Expunerea bălților temporare la soare/secarea baltilor				Efect pe termen scurt, amfibiinii maturi se vor muta acolo unde condițiile de	ROSAC-0122	1193	Bombina variegata	Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	M13	Negativ-nesemnificativ
							ROSAC-0304	1193	Bombina variegata	Vegetație naturală terestră în jurul habitatelor de reproducere (pajiști, vegetație arborescentă, pădure)	M13	Negativ-nesemnificativ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Măsura prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
	habitatelor de reproducere					habitat sunt optime						
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progressive definitive	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Degradarea habitatului carnivorelor mari și a chiropterelor				impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0304	1352*	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M20	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0304	1354*	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		
							ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	M20	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0304	1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cârn)	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	M20	Negativ- ne semnificativ
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progressive definitive, a tăierilor de igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate				impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSAC-0122	9110	Paduri de fag de tipul Fagetum	Volum lemn mort	M3	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122	9410	Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio - Picetea)			
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			
							ROSAC-0122	1089	Morimus funereus	Volumul de lemn mort	M3	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122	4057	Chilostoma banaticum	Volumul lemn mort in habitatele speciei	M3	Negativ- ne semnificativ
							ROSAC-0122 ROSAC-0304	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Volum lemn mort	M3	Negativ- ne semnificativ

Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Se poate remarca faptul că pădurile aparținând UP V Turnu se întrepătrund cu păduri proprietate privată UP I Rîndibou, așadar pot genera impact cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. De asemenea în partea de sud a unității de producție, UP V Turnu Roșu de învecinează cu păduri proprietate privată a statului OS Călimănești.

Impactul cumulativ al amenajamentelor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar**1. Nivelul de zgomot generat de lucrări din parcele alăturate:**

- Activitățile silvice, precum tăierile sau exploatarea forestiere, produc zgomot constant, cum ar fi cel generat de utilaje, motoare, și alte echipamente.
- Zgomotul intens și continuu din parcele apropiate poate cauza stres sau perturbări semnificative pentru animalele sălbatice. Mamifere mari, precum cerbii, porcii mistreți, lupii, urșii sau râșii, tind să evite zonele cu activitate umană intensă, reducându-se astfel prezența lor în habitat.
- De asemenea, liliecii, care sunt foarte sensibili la zgomot, își pot părăsi zonele de hrănire sau adăpost, având un impact negativ asupra populațiilor locale.

2. Transportul și depozitarea masei lemnoase pe același drum forestier:

- Drumul forestier, folosit pentru transportul buștenilor, devine un punct sensibil pentru diverse specii de amfibieni și melci. Amfibienii (*Bombina variegata*), traversează frecvent astfel de drumuri în căutare de hrană sau locuri de reproducere, iar traficul intens poate duce la mortalitate ridicată.
- Speciile de melci, cum este *Chilostoma banaticum*, pot fi afectate de compactarea solului și de modificările microhabitatului, ceea ce reduce resursele lor de hrană și adăpost.

3. Tăierile definitive alăturate:

- Dacă mai multe parcele dintr-o zonă sunt supuse tăierilor definitive (tăieri progresive-racordare), se poate ajunge la fragmentarea sau degradarea habitatului forestier.
- Compoziția pădurii se schimbă, înlocuindu-se adesea speciile native (stejar, fag) cu specii mai puțin rezistente sau monoculturi care nu oferă aceeași diversitate ecologică. Acest proces afectează negativ biodiversitatea locală și sănătatea ecosistemului.

4. Scoaterea materialului lemnos și poluarea adiacentă:

- Transportul lemnului pe cărări forestiere sau pe lângă ape implică riscuri, cum ar fi scurgerile accidentale de combustibil (motorină, uleiuri) de la utilaje. Aceste substanțe pot contamina apele și solul din proximitate.

-
- Deșeurile aruncate necontrolat (ambalaje, resturi metalice, materiale plastice) pot afecta atât calitatea apei, cât și speciile acvatice. Peștii de interes comunitar, precum cele din apele curate montane, sunt deosebit de vulnerabili la aceste poluări.
- Vidra (*Lutra lutra*), un prădător semiacvatic, depinde de un habitat curat și bogat în pești. Orice modificare a habitatului său, fie din cauza poluării, fie prin reducerea populațiilor de pești, îi afectează capacitatea de supraviețuire.

Conform legislației naționale, 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.

La nivelul amplasamentului planului nu se execută alte lucrări sau activități cu caracter permanent, singurele activități care se desfășoară sunt cele de recoltare a fructelor de pădure sau a ciupercilor, acestea fiind însă cu caracter sezonier (3-4 luni pe an). Totodată trebuie menționat faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice din tabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor.

Tabelul nr. 18 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. Crt	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generale	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic proprietate publică a statului, administrat de către OS Călimănești	Suprapunere peste ROSAC0304, ROSAC0122	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor; reducerea temporară și locală a calității habitatelor; Perturbare/ disturbare a speciilor; Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
2	Implementarea amenajamentului proprietate privată UP I Sebes Rindibou			

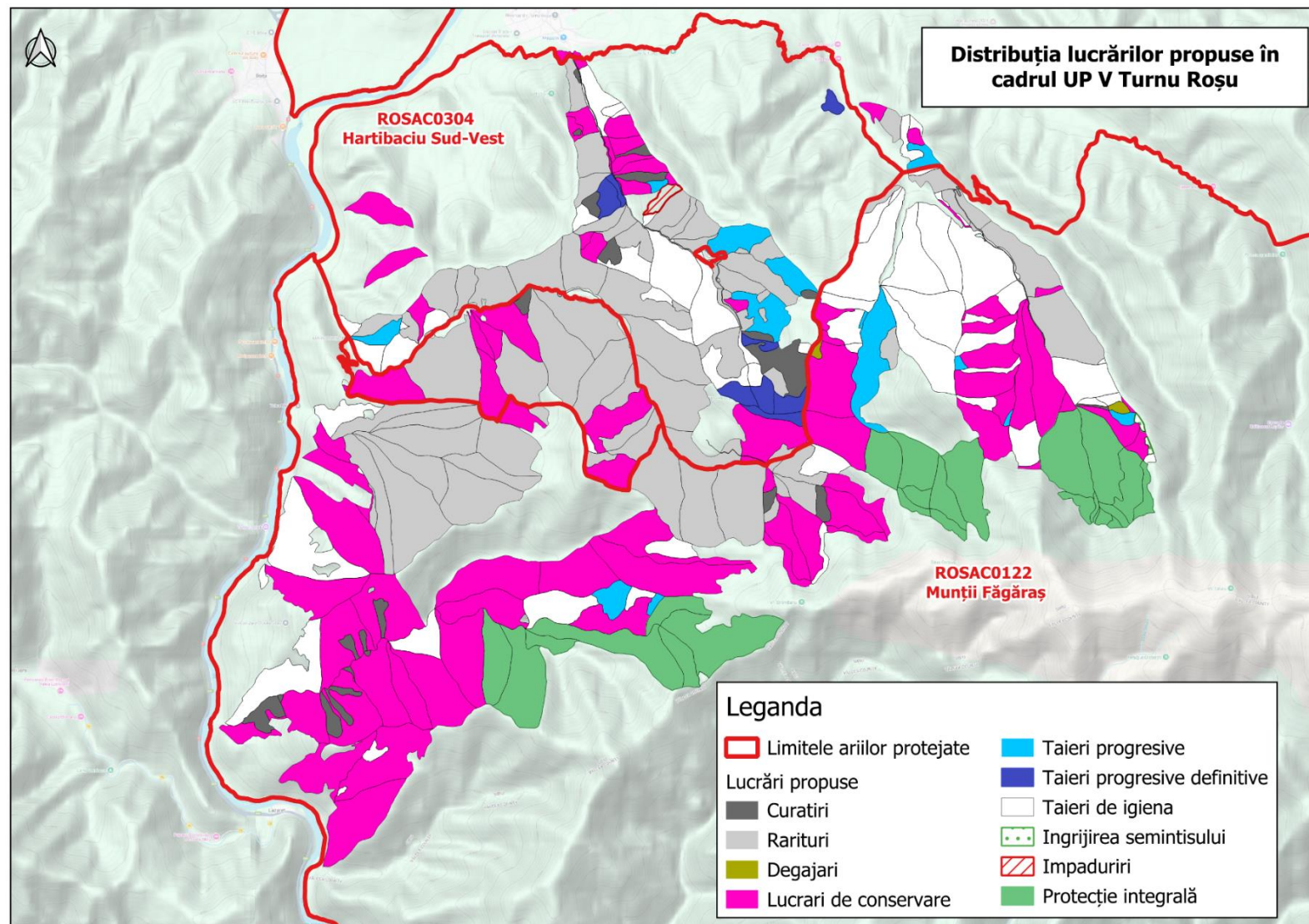


Figura 2 Harta lucrărilor propuse - ua suprapuse peste ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor UP V Turnu Roșu nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Tăierile se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși la hectar. Aceștia se pot păstra fie dispersați fie în pâlcuri mici.	R	Speciile de chiroptere, Morimus funereus	Arbori maturi cu scorburi,	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate arboretele unde există astfel de arbori
M2. În arboretele cu tăieri definitive se vor păstra minim 4 preexistenți (arbori bătrâni sau scorburoși)	R	Toate speciile de chiroptere, amfibieni	Arbori maturi cu scorburi	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Arborete parcurse cu tăieri definitive 8 A, 8 D, 9 C, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 110
M3. Menținerea în medie a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și sol în cvercete, fâgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri și aninișuri	R	9110, 91V0, 9410, 91E0, 9170 speciile de chiroptere, Morimus funereus, Chilostoma banaticum	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Arborete mature (>80 ani) parcurse cu tăieri de igienă: ROSAC0122: ua 59, 45, 57, 95 A, 96, 94 A, 94 D, 97, 182 G, 109 B, 184 B, 30 B, 99, 85, 90 B, 67 A, 106 A, 93 A, 98, 28 B, 92 B, 91 B, 86 B, 67 C ROSAC0304: ua 1 D, 14 E, 23 B, 19 B, 19 C, 18 D
M4. Cu ocazia lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se vor menține în arboret și speciile pioniere (plop, salcie caprească) și se vor promova de asemenea speciile de amestec (paltini, cireș, ulmi)	E	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Disponibilitatea hranei speciilor de pradă	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de degajări, curățiri, rărituri:
M5. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare prin lucrări de îngrijire, în cazul arboretelor în care acestea au o	E	91V0, 9110, 9170	Specii de arbori caracteristice	Schimbarea compoziției arboretelor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Ua-urile cu stare de conservare nefavorabilă: 1 A, 4 A, 6 A, 7 A, 11, 34, 52, 53, 98, 108, 110, 1 B, 100 B, 106 A, 106 C, 107 E, 109 A,

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
proportție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității						109 C, 13 D, 13 F, 14 D, 14 F, 15 A, 15 B, 15 E, 18 A, 181 A, 181 B, 182 A, 182 B, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 184 A, 23 A, 23 B, 23 D, 27 C, 28 A, 28 B, 3 D, 30 A, 35 A, 35 B, 36 B, 36 D, 4 B, 40 B, 5 B, 5 C, 5 D, 5 F, 5 G, 55 B, 55 C, 60 B, 60 C, 61 B, 62 B, 67 C, 7 B, 7 C, 7 F, 7 G, 78 B, 79 B, 79 C, 79 D, 8 B, 8 C, 80 B, 81 B, 83 C, 86 H, 86 I, 87 B, 87 G, 88 C, 91 B, 92 B, 93 A, 94 A, 94 D
M6 Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure	E	91V0, 9110, 9410	Specii de arbori caracteristice	Schimbarea compozitiei arboretelor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile în care au fost propuse taieri definitive ori in arborete tinere in care nu a fost inchisa starea de masiv: 3 A, 8 A, 110, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 8 D, 86 G, 86 J, 9 C
M7 In vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha	E	Morimus funereus	Volum lemn mort	Degradarea temporara a speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi parcurse cu taieri de conservare:35 C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M8. În cazul în care este identificat un barlog se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul lui, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă(în perioada 1 decembrie-31 martie).	E	Ursus arctos	Mărime populație	Perturbarea exemplarelor de urs (in special ursoaice) pe perioada iernii/fătării	1 decembrie-31 martie în fiecare am de implementare a PA	În ua-urile unde sunt identificate bârloage de urs.
M9. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	Toate speciile de mamifere, chiroptere, amfibieni, pești	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M10. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	P	Toate speciile de chiroptere, mamifere	Densitatea populației de prada	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M11 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	Toate speciile de chiroptere, mamifere, amfibieni	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M12 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Toate speciile de c, mamifere	Densitatea populației de prada	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M13 Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât	E	Bombina variegata	Mărimea populației, Abundenta habitatelor de reproducere	Deteriorarea habitatului de hrănire	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În arboretele in care sunt identificate balti temporare

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase						
M14 În unitățile amenajistice în care se execută tăieri de regenerare, în cazul în care sunt observate specii ierboase nitrofile ori invazive, acestea se vor îndepărta cu ocazia lucrărilor de mobilizare a solului, lucrări de altfel necesare ajutorării regenerării naturale a speciilor arborescente	R	91Y0, 9170, 9110, 9410	Abundența specii ruderală, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	Deteriorarea păturii ierboase	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Unitățile amenajistice parcurse cu tăieri de regenerare: 5 A, 8 A, 110, 10 C, 100 A, 107 D, 14 A, 14 C, 18 C, 181 C, 27 B, 3 G, 5 E, 67 D, 67 E, 7 D, 8 D, 86 F, 9 C, 91 D, 93 C
M15 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă (mai ales a speciilor din genul Alnus sau Salix)	E	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra, Chilostoma banaticum	Lungimea vegetației ripariene (arbori-specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente	Degradarea habitatelor speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu
M16 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	E	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra	Lungimea vegetației ripariene (arbori-specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente	Degradarea habitatelor speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu
M17 In arboretele de molid care nu au închis starea de masiv se recomanda completarea cu puieti de proveniență locală, adaptați condițiilor de mediu	E	9410	Specii de arbori caracteristice	Degradarea habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In ua: 86 J, 86 G
M18 Diminuarea proporției speciilor de arbori invazivi	R	9110	Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Degradarea habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In ua: 1 C, 15 E, 1 A, 1 B, 15 B
M19 Degajarea cat mai rapidă a lemnului din parchete, pentru a evita ca adultii de Morimus funereus sa-si depuna pontele in lemnul exploatat.	E	Morimus funereus	Marimea populatiei	Reducerea populatiei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi parcurse cu tăieri de

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
						conservare:35 C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65
M20 Se va pastra un procent de minim 40% păduri mature (peste 80 ani)	E	Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Degradarea habitatului speciilor	In perioada de elaborare a amenajamentului silvic	Toata unitatea de productie

8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de lățiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Doborâturile de vânt se manifestă pe o suprafață de 724.89 ha, având caracter izolat și intensitate redusă. Rupturile produse de zăpadă și vânt se manifestă pe o suprafață de 92.3 ha având de asemenea o intensitate redusă.

Pentru sporirea rezistenței arboretelor la vânt și zăpadă este necesar a se lua o serie de măsuri silviculturale, vizând în special îmbunătățirea compoziției și a consistenței. Golurile din arboret se vor completa cu specii rezistente, potrivit condițiilor staționale. De asemenea, regenerările naturale vor fi îmbunătățite prin introducerea și promovarea speciilor de amestec. În arboretele acestei unități de producție se vor aplica tratamente cu perioadă lungă de regenerare, îndeosebi tratamentul tăierilor progresive, astfel încât să se mențină sau să se realizeze structuri rezistente la vânt. În vederea evitării rupturilor de zăpadă în arboretele tinere, este necesar a se executa la timp curățirile și răriturile. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor, care permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor și ramurilor, rezultând o rezistență mai mare.

Se va urmări asigurarea unei stări sanitare și de vegetație cât mai bună a arboretelor și semințișurilor prin extragerea la timp a exemplarelor îndoite sau rupte.

8.4. Protecția împotriva incendiilor

Incendii s-au observat în unitățile amenajistice 1 E și 2 B, pe o suprafață de 12.85 ha. Pericolul producerii incendiilor există însă și în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se pot extinde ușor în pădure.

Pentru prevenirea incendiilor și atenuarea efectelor negative produse de acestea, sunt recomandate următoarele măsuri:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor și a drumurilor de pământ, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnaleză un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În deceniul trecut nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici. Atacuri de intensitate slabă s-au înregistrat în special la exemplare slăbite din alte cauze, cum ar fi: doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă, vătămări provocate de vânat, etc.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către pădurari a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se :

- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor;

8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Pe raza unității de producție și protecție s-au semnalat fenomene de uscare pe 862.13 ha, 830 ha uscare slabă și 32.13 ha uscare puternică (ua 64).

Cauzele care determină acest fenomen sunt legate de atingerea limitei fiziologice, stațiunile nefavorabile (pante repezi și chiar abrupte, soluri superficiale, scheletice, insolație diurnă foarte intensă), uscarea molidului și a pinului în stațiunile din afara arealului și uscarea anormală a ulmului.

Măsurile pentru a se preveni fenomenul de uscare sunt prezentate mai jos:

- ✓ Menținerea arboretelor cu o consistență plină
- ✓ Extragerea la timp a exemplarelor uscate
- ✓ Promovarea speciilor din ecotipurile locale, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure
- ✓ Promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală
- ✓ Combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic.

8.8 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.9 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ 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 viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ 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.

8.10 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ 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 motoarelor termice din dotarea utilajelor și 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 supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

8.11 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, 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 șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ 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-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora 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 astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ 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 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 posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.12 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării 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.

8.13 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.14 Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, 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.

8.15 Măsuri 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.

9 Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

a) Alternativa zero – fără amenajament silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024). 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.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”, iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea

unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;

- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;

- pierderi economice importante.

b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic

Peste suprafața teritorială a UP V Turnu Roșu se suprapune parțial peste aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș, și parțial peste aria naturală protejată ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, arii ce beneficiază de plan de management aprobat.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Statului Român, cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

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

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

10 Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentelor silvice UP V Turnu Roșu asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul capitolului 8 din prezentul raport de mediu revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

Tabelul nr. 20 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Speciile de chiroptere, Morimus funereus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1. Tăierile se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși la hectar. Aceștia se pot păstra fie dispersați fie în pălcuri mici.	Permanent	degradarea temporară a habitatului speciilor	Arbori maturi cu scorburi Insule de imbatrânire /Arbori de biodiversitate	Nr arbori/ha	Anual	In toate arboretele unde există astfel de arbori	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2. În arboretele cu tăieri definitive se vor păstra minim 4 preexistenți (arbori batrâni sau scorburoși)	Permanent	degradarea temporară a habitatului speciilor	Arbori maturi cu scorburi Insule de imbatrânire /Arbori de biodiversitate	Nr arbori/ha	Anual	Arborete parcurse cu taieri definitive 8 A, 8 D, 9 C, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 110	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	9110, 91V0, 9410, 91E0, 9170 speciile de chiroptere, Morimus funereus, Chilostoma banaticum	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3. Menținerea în medie a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și sol în cvercete, fâgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri și aninișuri	Permanent	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Volum lemn mort	Mc/ha	Anual	Arborete mature (>80 ani) parcurse cu taieri de igienă: ROSAC0122: ua 59, 45, 57, 95 A, 96, 94 A, 94 D, 97, 182 G, 99, 85, 90 B, 67 A, 106 A, 93 A, 98, 28 B, 92 B, 91 B, 86 B, 67 C ROSAC0304: ua 1 D, 14 E, 23 B, 19 B, 19 C, 18 D	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4. Cu ocazia lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se vor mentine in arboret si speciile pioniere (plop, salcie caprească) și se vor promova de asemenea speciile de amestec (paltini, cires, ulmi)	Permanent	Disponibilitatea hranei speciilor de prada	Densitatea populatiei de prada	Indivizi/km2	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de degajări, curățiri, rărituri:	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0, 9110, 9170	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor	Permanent	Schimbarea compozitiei arboretelor	Specii de arbori caracteristice	%	Anual	Ua-urile cu stare de conservare nefavorabila: 1 A, 4 A, 6 A, 7 A, 11, 34, 52, 53, 98, 108, 110, 1 B, 100 B, 106 A,	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			necorespunzătoare prin lucrari de îngrijire, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității						106 C, 107 E, 109 A, 109 C, 13 D, 13 F, 14 D, 14 F, 15 A, 15 B, 15 E, 18 A, 181 A, 181 B, 182 A, 182 B, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 184 A, 23 A, 23 B, 23 D, 27 C, 28 A, 28 B, 3 D, 30 A, 35 A, 35 B, 36 B, 36 D, 4 B, 40 B, 5 B, 5 C, 5 D, 5 F, 5 G, 55 B, 55 C, 60 B, 60 C, 61 B, 62 B, 67 C, 7 B, 7 C, 7 F, 7 G, 78 B, 79 B, 79 C, 79 D, 8 B, 8 C, 80 B, 81 B, 83 C, 86 H, 86 I, 87 B, 87 G, 88 C, 91 B, 92 B, 93 A, 94 A, 94 D				
ROSAC-0122 ROSAC-0304	91V0, 9110, 9410	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6 Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure	Permanent	Schimbarea compozitiei arboretelor	Specii de arbori caracteristice	%	Anual	În ua-urile în care au fost propuse taieri definitive ori in arborete tinere in care nu a fost inchisă starea de masiv: 3 A, 8 A, 110, 10 C, 14 A, 14 C, 27 B, 8 D, 86 G, 86 J, 9 C	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122	Morimus funereus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 In vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha	Permanent	Degradarea temporara a speciei	Volum lemn mort	Mc/ha	Anual	In ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi parcurse cu taieri de conservare:35 C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122	Ursus arctos	Impact direct, impact	M8. În cazul în care este identificat un barlog se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul lui, în	Permanent	Perturbarea exemplarelor de urs (in special	Mărime populatie	Indivizi	Anual	În ua-urile unde sunt identificate bârloage de urs.	1 decembrie-31 martie în fiecare	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC-0304		indirect și impact cumulativ	perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă(în perioada 1 decembrie-31 martie).		ursoaice) pe perioada iernii/fătării					am de implementare a PA			
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de mamifere, chiroptere, amfibieni, pești	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	indivizi	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, mamifere	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Permanent	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Densitatea populației de prada	Indivizi /km2	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, mamifere, amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Permanent	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Densitatea populației de prada Marimea populației Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	indivizi	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Toate speciile de chiroptere, mamifere	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	Densitatea populației de prada	Indivizi /km2	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
					exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor								
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Bombina variegata	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M13 Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase	Permanent	Deteriorarea habitatului de hrănire	Mărimea populației, Abundența habitatelor de reproducere	indivizi	Anual	În arboretele în care sunt identificate balti temporare	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	91Y0, 9170, 9110, 9410	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M14 În unitățile amenajistice în care se execută tăieri de regenerare, în cazul în care sunt observate specii ierboase nitrofile ori invazive, acestea se vor îndepărta cu ocazia lucrărilor de mobilizare a solului, lucrări de altfel necesare ajutorării regenerării naturale a speciilor arborescente	Permanent	Deteriorarea păturii ierboase	Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%	Anual	Unitățile amenajistice parcurse cu taieri de regenerare: 5 A, 8 A, 110, 10 C, 100 A, 107 D, 14 A, 14 C, 18 C, 181 C, 27 B, 3 G, 5 E, 67 D, 67 E, 7 D, 8 D, 86 F, 9 C, 91 D, 93 C	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra, Chilostoma banaticum	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M15 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă (mai ales a speciilor din genul Alnus sau Salix)	Permanent	Degradarea habitatelor speciilor	Lungimea vegetației ripariene (arbori-specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente	Arbori/100m	Anual	În special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Cottus gobio, Barbus meridionalis, Lutra lutra	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M16 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Permanent	Degradarea habitatelor speciilor	Lungimea vegetației ripariene (arbori-specii de foioase) Proporția vegetației arbustive și arborescente	Arbori/100m	Anual	În special pe pâraiele Strâmba, Rândibou, Fătu	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare Specia/Habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării măsurii	Impactul căreia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația implementării măsurii	Perioada de implementare a măsurii	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC-0122 ROSAC-0304	9410	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M17 In arboretele de molid care nu au închis starea de masiv se recomanda completarea cu puieti de proveniență locală, adaptați condițiilor de mediu	Permanent	Degradarea habitatului	Specii de arbori caracteristice	%	Anual	In ua: 86 J, 86 G	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	9110	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M18 Diminuarea proporției speciilor de arbori invazivi	Permanent	Degradarea habitatului	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%	Anual	In ua: 1 C, 15 E, 1 A, 1 B, 15 B	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122	Morimus funereus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M19 Degajarea cat mai rapidă a lemnului din parchete, pentru a evita ca adultii de Morimus funereus sa-si depuna pontele in lemnul exploatat.	Permanent	Reducerea populatiei	Marimea populatiei	indivizi	Anual	In ua-urile in care a fost identificata specia, arborete ce urmeaza a fi parcurse cu taieri de conservare:35 C, 36 A,42 B, 62 A, 63, 64, 65	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC-0122 ROSAC-0304	Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M20 Se va pastra un procent de minim 40% păduri mature (peste 80 ani)	Permanent	Degradarea habitatului speciilor	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Anual	Toata unitatea de productie	In perioada de elaborare a amenajamentului silvic	ridicat	Neestimat	Titular AS

Programul de monitorizare a măsurilor de reduce a impactului asupra altor factori de mediu*Tabel 21 Monitorizarea factorilor de mediu*

Obiective	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvența de monitorizare
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitățile amenajistice din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării amenajamentului silvic	anual
Sol Monitorizarea stratului de sol	Număr cazuri și suprafață afectată de poluări/degradări accidentale	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic	anual
Apa Monitorizarea calității apelor	1. Număr podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra apelor în cadrul implementării amenajamentului silvic	anual
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic	anual

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentelor Silvice și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine titularului planului, respectiv Comuna Turnu Roșu, prin Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Florii RA, U.P. V Turnu Roșu a intrat în vigoare la data de **01.01.2024** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2033**.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Florii RA, U.P. V Turnu Roșu nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

Informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul UP V Turnu Roșu a intrat în vigoare la data de 01.01.2024, prevederile acestuia fiind redate mai jos:

Tabel 22 Prevederi AS

U.P- ul	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
V Turnu Roșu	20.57	5.3	79.7	277	788.14	22677	156.02	19560	1174.11	42978	624.82	5197

Tabel 23 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizare față de ANPIC*			
	UP	Lucrare propusă	ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	Fără ANPIC	Total
1	V Turnu Roșu	completari		5.37		5.37
2		curatiri	37.64	38.94	3.12	79.7
3		degajari	5.3			5.3
4		îngrijirea culturilor, completari	1.92			1.92
5		rarituri	344.82	305.79	137.53	788.14
6		t.conservare	965.31	111.61	97.19	1174.11
7		t.igiena	474.77	140.85	9.2	624.82
8		t.progresive (insamantare)	53.45			53.45
9		t.progresive(punere in lumina, racordare)		14.26		14.26
10		t.progresive(punere in lumina)		53.8	6.14	59.94
11		t.progresive(racordare)		22.68		22.68
12		t.progresive, impaduriri		5.69		5.69
13		Fără lucrare	392.37			392.37
14		alte terenuri	9.6	2.57		12.17
Total			2285.18	701.56	253.18	3239.92

*se precizează faptul că în următoarele unități amenajistice sunt propuse 2 lucrări de îngrijire respectiv:

- degajări urmate de curățiri: ua 106 C
- curățiri urmate de rărituri: ua 3 D, 8 B, 79 D, 79 B, 81 B.

De asemenea se precizează faptul că pentru unele unități amenajistice lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) au fost propuse doar pe parte din suprafață.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omeneste, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice. Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. În cadrul capitolului 3 sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Turnu Roșu, UP V Turnu Roșu administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A. Acest proiect se suprapune parțial peste ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (767.96 ha) și parțial cu ROSAC0122 Munții Făgăraș (2429.2 ha).

Obiectivele AS

Pentru arboretele cuprinse în prezentul raport de mediu, obiectivele stabilite sunt atât de protecție cât și de producție, și sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel 24 Obiective UP V Turnu Roșu

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția apelor	Protecția construcțiilor hidrotehnice din aval de aluviuni și torențialitate
2	Protecția solului;	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o împotriva alunecărilor și eroziunii
		Protecția căii ferate secundare 201 Podul Olt – Râmnicul Vâlcea – Piatra Olt
		Protecția golurilor alpine
	Protecția zonelor în care se formează avalanșe și pe culoarele acestora	
3	Funcții de recreere	Protejarea Mănăstirii din Turnu Roșu
4	Interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Producerea de semințe forestiere (T.IV)
		Protecția pădurilor cvasivirgine (TI)
		Protecția arboretelor din Situl Natura 2000 – ROSAC0304 Hârțibaciul de sud vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș
	Conservarea și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	
5	Producția de lemn	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
6	Alte obiective	Valorificarea durabilă a vânatului, fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale și a altor resurse

Grupe funcționale

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitățile analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Tabel nr. 25 Funcțiile pădurii UP V Turnu Roșu

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	3529.43	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	7.62	0
I.1.C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării (T.IV)	7.62	0
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	2503.63	71
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	2502.26	71
I.2.B	Pădurile constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 grade și cu pericol de alunecare) (T.II)	0.28	0
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II)	1.09	0
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	1018.18	29
5.H	Pădurile stabilite ca rezerwații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	44.41	1
5.N	Păduri situate în Situl Natura 2000 – ROSAC0304 Hârțibaciul de sud vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș (T.IV)	581.4	17
5.O	Păduri cvasivirgine (TI)	392.37	11

Tipuri funcționale**Tabel nr. 26 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională UP V Turnu Roșu**

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în Legea privind protecția mediului înconjurător.	1.5O	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	392.37	11
	Total TI		392.37	11
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I.2.A	Țeluri de conservare	2502.26	71
	I.2.B		0.28	0
	I.2.C		1.09	0
	1.5.H		44.41	1
Total TII		2548.04	72	
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.5.N	Țeluri de protecție și producție (lemn pentru furnire, lemn pentru cherestea)	581.4	17
	1.1C		7.62	0
	Total TIV		589.02	17
TOTAL GENERAL			3529.43	100

Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 589,02 ha;

S.U.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 392,37 ha;

S.U.P., „K” - rezervații de semințe 44,41 ha;

S.U.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 2503,63 ha.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabel 27 Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		U N I T A T I				A M E N A J I S T I C E			
	5V 111D	6V 112D	7V 113D	27V	44N	61V	66N	68V	95V
Total		Suprafata	12.17 HA			Nr. de UA-uri 12			
A	2D	3A	3G	4A	4B	4C	5A	5B	5C
	5D	5E	5F	6A	7A	7B	7C	7D	7F
	7H	8A	8B	8C	8D	8E	9B	9C	10C
	13D	13F	14A	14B	14C	14D	14E	14F	15B
	18A	18C	18D	19C	19E	19F	20A	21	22
	27B	45	67C	67D	67E	86B	86D	86F	86G
	86H	86J	91D	93C	96	97	100A	100B	106C
	107D	109A	109B	109C	110	181C	181F	182A	182B
182D	182E	182F	182G	183A	184A				
Total		Suprafata	589.02 HA			Nr. de UA-uri 78			
E	68A	68B	69	70	71	72	73	87A	87B
	87C	87D	87E	87F	87G	88A	88B	88C	101
	102A	102B	103A	103B	103C	104			
Total		Suprafata	392.37 HA			Nr. de UA-uri 24			
K	10B	98							
Total		Suprafata	44.41 HA			Nr. de UA-uri 2			
M	1A	1B	1C	1D	1E	2A	2B	2C	3B
	3C	3D	3E	3F	5G	7E	7G	9A	10A
	11	12	13A	13B	13C	13E	15A	15C	15D
	15E	15F	15G	16	17	18B	19A	19B	19D
	20B	23A	23B	23C	23D	24	25	26	27A
	27C	28A	28B	28C	29A	29B	29C	29D	30A
	30B	30C	31A	31B	31C	31D	31E	32	33
	34	35A	35B	35C	36A	36B	36C	36D	37
	38	39	40A	40B	41A	41B	42A	42B	43
	44A	46	47	48	49	50	51	52	53
	54A	54B	55A	55B	55C	56	57	58A	58B
	59	60A	60B	60C	61A	61B	62A	62B	63
	64	65	66A	67A	67B	74	75	76	77
	78A	78B	79A	79B	79C	79D	80A	80B	81A
	81B	81C	82	83A	83B	83C	84	85	86A
	86C	86E	86I	86K	88D	89	90A	90B	90C
	91A	91B	91C	92A	92B	93A	93B	94A	94B
	94C	94D	95A	99	105	106A	106B	107A	107B
107C	107E	108	181A	181B	181D	181E	182C	183B	
184B									
Total		Suprafata	2503.63 HA			Nr. de UA-uri 172			
Total UP		Suprafata	3541.60 HA			Nr. de UA-uri 288			

În cadrul fondului forestier analizat a fost identificată, conform „*Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine*”, o suprafață de 392.37 ha de păduri cvasivirgine, acestea fiind încadrate în categoria funcțională corespunzătoare (1.5O – Păduri cvasivirgine). Suprafața acestor arborete este, conform legislației în vigoare exceptată de la orice fel de intervenții (conform amenajamentului silvic în aceste arborete nu au fost prevăzute lucrări silvice).

Tabelul nr. 28 Unitățile amenajistice identificate ca păduri cvasivirgine și exceptate de la lucrări silvice

ua	SU P	Suprafat a	Grupa functionala	Categoria funcțională			Compozitia	Varsta-consistenta-clasa de productie
				fct1	fct2	fct3		
68 B	E	12.05	1	5O	2A	5Q	9FA 1BR	100-0,8-3
68 A	E	48.56	1	5O	2A	5Q	10FA	170-0,8-3
69	E	12.01	1	5O	2A	5Q	10FA	170-0,8-3
70	E	40.67	1	5O	2A	5Q	9FA 1DT	150-0,7-3
71	E	7.72	1	5O	2A	5Q	9FA 1DT	100-0,8-3
72	E	39.79	1	5O	2A	5Q	7FA 2BR 1ME	120-0,8-3
73	E	23.82	1	5O	2A	5Q	9FA 1DT	130-0,8-3
87 D	E	5.94	1	5O	2A	2C	10MO	110-0,5-4
87 C	E	16.74	1	5O	2A	5Q	10MO	140-0,7-3
87 E	E	1.2	1	5O	2A	2C	10MO	125-0,7-4
87 B	E	0.41	1	5O	2A	2F	7SR 1MO 1FA 1ME	20-0,4-5
87 F	E	2.19	1	5O	2A	2C	10FA	120-0,8-4
87 G	E	3.41	1	5O	2A	2F	3FA 3SR 2SAC 1ME 1DT	25-0,6-4
87 A	E	32.61	1	5O	2A	5Q	8FA 1BR 1MO	130-0,8-3
88 B	E	5.55	1	5O	2A	5Q	6MO 4FA	160-0,7-4
88 C	E	1.3	1	5O	2A	2F	4SR 3FA 1MO 2SAC	20-0,5-4
88 A	E	38.68	1	5O	2A	5Q	2FA 2BR	120-0,8-4
101	E	32.2	1	5O	2A	5Q	6FA 3BR 1MO	140-0,8-3
102 B	E	4.75	1	5O	2A	2C	10FA	90-0,8-3
102 A	E	13.55	1	5O	2A	5Q	10FA	130-0,7-3
103 C	E	3.64	1	5O	2C	5Q	10FA	140-0,8-4
103 B	E	5.19	1	5O	5Q	1C	10FA	130-0,7-3
103 A	E	20.61	1	5O	2A	5Q	9FA 1BR	140-0,8-3
104	E	19.78	1	5O	2A	5Q	8FA 2BR	140-0,7-3
Total	-	392.37	-	-	-	-	-	-

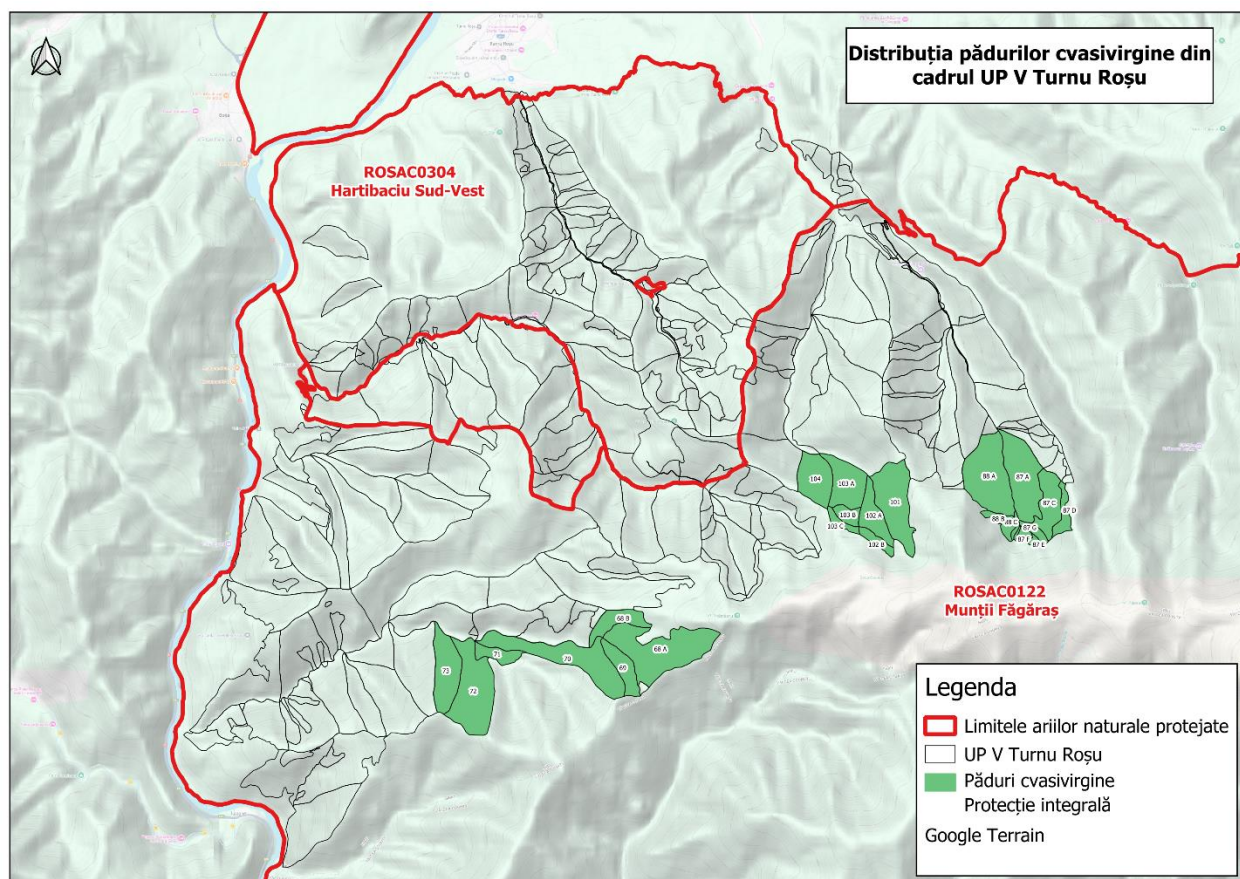


Figura 3 Distribuția pădurilor cvasivirgine din cadrul UP V Turnu Roșu

În urma analizelor efectuate în cadrul raportului de mediu, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Turnu Roșu, suprapus parțial cu aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș sunt prezente următoarele specii și habitate Natura 2000:

- 1193** Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)
- 1308** Barbastella barbastellus (Liliac cârn)
- 1321** Myotis emarginatus (Liliac cârn)
- 1352*** Canis lupus (Lup)
- 1354*** Ursus arctos (Urs)
- 1361** Lynx lynx (râs)
- 1355** Lutra lutra
- 6965** Cottus gobio
- 5266** Barbus meridionalis
- 4057** Chilostoma banaticum
- 1089** Morimus funereus
- 9110** Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 91E0*** Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
- 91V0** Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagion*
- 9410** Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din regiunea montană

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Turnu Rosu, suprapus parțial cu aria naturală protejată ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest sunt prezente următoarele habitate și specii de interes comunitar:

- 1193** Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)
- 1308** Barbastella barbastellus (Liliac cârn)
- 1321** Myotis emarginatus (Liliac cârn)
- 1352*** Canis lupus (Lup)
- 1354*** Ursus arctos (Urs)
- 1355** Lutra lutra
- 9110** Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9170** Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 91E0*** Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 91Y0** Păduri dacice de stejar și carpen

În cadrul secțiunii 3. - Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentului silvic UPV Turnu Roșu asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic.

În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii 8 - Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic din prezentul raport de mediu.

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 de mediu tratați în cadru secțiunii 4. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. 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.

În cadrul capitolului 6 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes protective și comunitar.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP V Turnu Roșu în forma propusă de către elaborador, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

