

RAPORT DE MEDIU PENTRU ”AMENAJAMENTUL  
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND ASOCIAȚIEI DE PROPRIETARI DE  
TERENURI FORESTIERE “ȚAGA” - U.P. I ȚAGA



2022

## Cuprins

1. Introducere .....	4
<b>2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și relația cu alte planuri și programe relevante.....</b>	<b>4</b>
1. <i>Conținutul amenajamentului silvic</i> .....	4
2. <i>Obiectivele AS</i> .....	14
3. <i>Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante</i> .....	15
a) <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i> .....	15
b) <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i> .....	16
c) <i>Strategia forestieră națională 2013-2022</i> .....	17
d) <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030</i> ....	18
e) <i>Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030</i> .....	18
f) <i>Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș</i> .....	19
g) <i>PUG-ul comunei Șinca</i> .....	19
<b>3. Expunerea relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>19</b>
1) <i>Geologie</i> .....	20
2) <i>Geomorfologie</i> .....	20
3) <i>Hidrologie</i> .....	21
4) <i>Climatologie</i> .....	21
5) <i>Solurile</i> .....	24
6) <i>Diversitatea biologică</i> .....	25
7) <i>Arii naturale protejate</i> .....	27
8) <i>Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar</i> .....	33
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....</b>	<b>59</b>
1) <i>Factorul de mediu apă</i> .....	59
2) <i>Factorul de mediu aer</i> .....	60
3) <i>Factorul de mediu sol</i> .....	61
4) <i>Factorul de mediu biodiversitate</i> .....	62
<b>5. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat .....</b>	<b>63</b>

<b>6. 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 .....</b>	<b>67</b>
1) <i>Considerații generale .....</i>	67
2) <i>Obiective de mediu .....</i>	90
<b>7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>94</b>
A. <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu ....</i>	94
B. <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate .....</i>	96
1. <i>Identificarea impactului .....</i>	96
2. <i>Semnificația impactului inclusiv analiza indicatorilor cheie cuantificabili .....</i>	104
3. <i>Impactul rezidual .....</i>	108
<b>8. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier .....</b>	<b>114</b>
<b>9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>114</b>
1. <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă. ....</i>	114
2. <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer. ....</i>	114
3. <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol. ....</i>	115
4. <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate (speciile și habitatele din ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).....</i>	116
5. <i>Măsuri de protecție a fondului forestier .....</i>	117
<b>10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu .....</b>	<b>119</b>
<b>11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului.....</b>	<b>121</b>
a) <i>Alternativa zero – fără amenajament silvic .....</i>	121
b) <i>Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic ...</i>	122
<b>12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004 .....</b>	<b>124</b>

## 1. Introducere

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza Deciziei etapei de încadrare emisă de către Agenției pentru Protecția Mediului Brașov.

Amenajamentul silvic **UP I Țaga** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **314,2 ha** aflată în proprietatea privată a ASOCIAȚIEI DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE "ȚAGA" COMUNA ȘINCA.

Fondul forestier este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare).

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.

## 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și relația cu alte planuri și programe relevante

### 1. Conținutul amenajamentului silvic

#### Istoricul fondului forestier:

Din datele existente rezultă faptul că până la naționalizarea din 1948, pădurile analizate au aparținut tot Asociației de Proprietari de Terenuri Forestiere Țaga din comuna Șinca. Până în anul 1953 când se întocmește primul amenajament pe baze unitare, gospodărirea pădurii în regim silvic s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente sumare de exploatare, atât sub administrația austro – ungară, înainte de primul război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948.

Condițiile optime de dezvoltare a vegetației forestiere au făcut ca preocupările majorității proprietarilor terenurilor limitrofe pădurii să se îndrepte spre acțiuni care să împiedice extinderea vegetației forestiere în terenurile învecinate (pășuni, fânețe, terenuri arabile). Oricum, în această perioadă pădurea a fost gospodărită în funcție de interesele proprietarului.

Un eveniment important în gospodărirea acestor păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevede printre altele:

- definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m<sup>2</sup> acoperită cu vegetație forestieră;
- amenajarea pădurilor indiferent de natura proprietății în cadrul „Marilor unități forestiere” (M.U.F.) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură mai intensiv.

Toate datele accesibile cu privire la acest aspect sunt la nivelul fostei unități de producție din care făcea parte pădurea studiată (dinainte de retrocedare)ww, deci nu pot fi folosite decât cel mult pentru a trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare retrocedării, și anume:

- putem spune că posibilitatea de produse principale a cunoscut, în general, o evoluție ușor ascendentă, în timp ce indicele de recoltare a fost tot timpul sub

valoarea creșterii curente ceea ce înseamnă că în ultimele perioade de amenajare s-a produs o acumulare de masa lemnoasă;

- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire, nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au înregistrat unele deficiențe din punct de vedere cantitativ;
- procesul de trecere a acestor arborete din proprietatea statului în cea a proprietarilor de drept a dus la sincope în aplicarea prevederilor amenajamentului astfel încât în perioada respectivă singurele categorii de lucrări la care s-a observat o oarecare continuitate au fost doar tăierile de igienă și cele de conservare.

#### Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare de 314,20 ha este aceeași cu cea de la amenajarea precedentă amenajarea precedentă.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 314,20 ha este aceeași cu cea din actele de proprietate (PV de punere in posesie nr. 1053/11.04.2008).

Tabel nr. 1 Situația suprafețelor:

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
		(ha)	(ha)	+	-
314,20	314,2	-	-	-	-

Situația terenurilor pe categorii de folosință forestieră se prezintă astfel:

Tabel nr. 2 Situația terenurilor pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa a I-a	Grupa a II-a
1	P	Fond forestier total	314,2	312,88	-
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	312,88	312,88	-
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,32	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-	-

Din cele prezentate mai sus reiese că aproape toată suprafața a fondului forestier este ocupată de pădure mai puțin 1,32 ha reprezentate de o poiana de vânătoare și de un drum forestier. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008). Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA, conform contractului de administrare încheiat între ocol și proprietari.

Administrarea acestei păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

Amenajamentul U.P. I Țaga a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2031. Teritoriul unității se află în partea vestică a județului Brașov, pe raza u.a.t-ului Șinca, în bazinul superior al pârâului Valea Strâmbă, afluent de stânga al Oltului, pe ultimele ramificații nord-estice ale Munților Făgăraș (figura nr. 1).

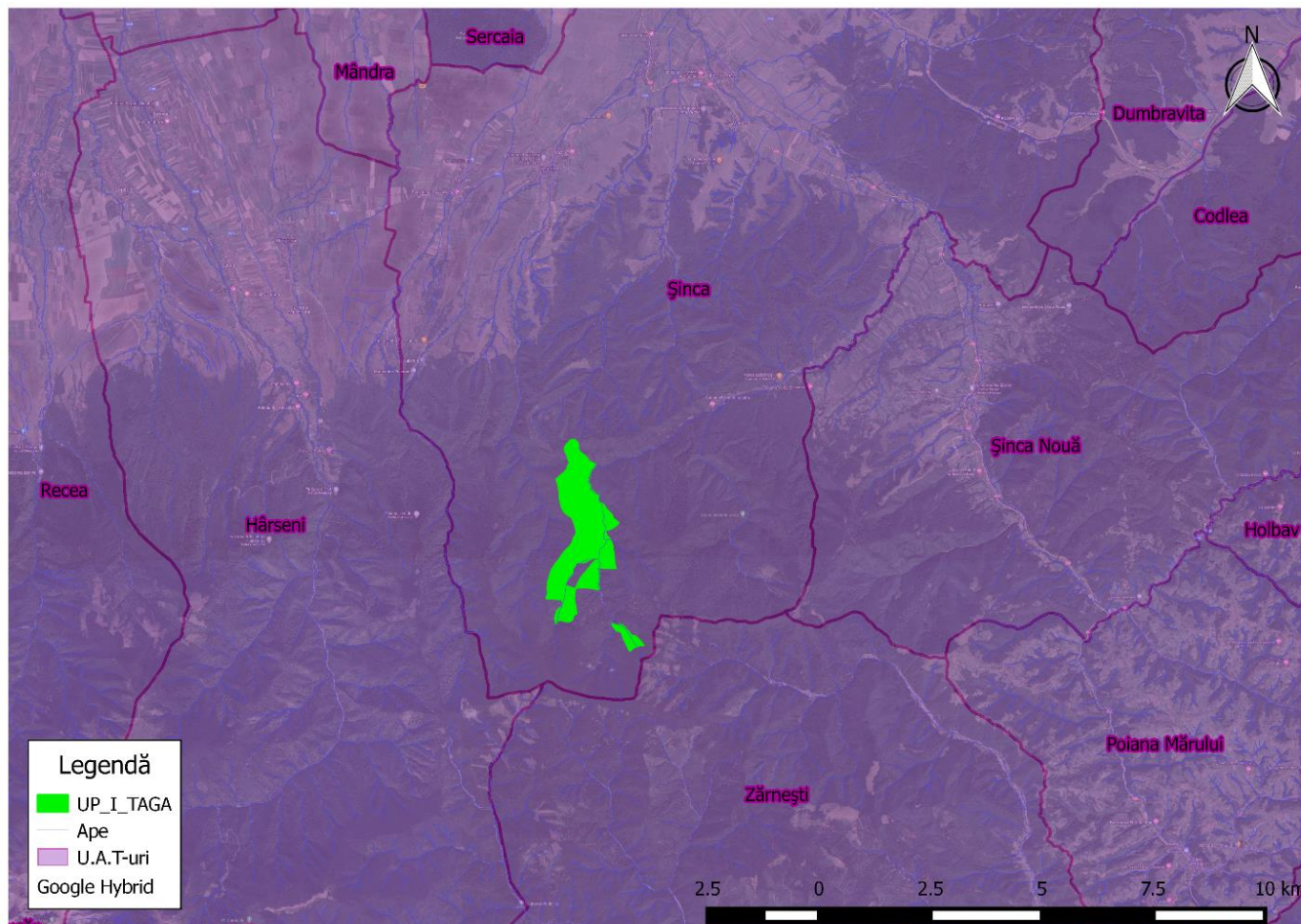


Fig. 1 Amplasarea fondului forestier în raport cu limitele u.a.t-urilor

Tabel nr. 3 Lista coordonatelor Stereo 70 ale punctelor de contur

Nr. pct.	X	Y
1	509964,313	465396,029
2	510135,171	465636,057
3	510277,145	465482,302
4	510040,051	463940,636
5	509769,975	464751,112
6	510873,034	463588,569
7	510729,052	464378,143
8	510873,034	463588,569
9	510136,349	463324,574
10	510145,033	463371,583
11	510136,349	463324,574

Nr. pct.	X	Y
12	510873,034	463588,569
13	510713,954	462969,043
14	510136,349	463324,574
15	510713,954	462969,043
16	510216,464	462304,874
17	510222,094	461892,677
18	510242,709	461720,181
19	510072,55	461552,052
20	509764,071	461505,759
21	509909,382	462048,136
22	510216,464	462304,874

Nr. pct.	X	Y
23	509909,382	462048,136
24	509556,801	462071,585
25	511755,875	461025,606
26	511435,772	460888,661
27	511020,404	461519,009
28	510759,546	462766,285
29	510713,954	462969,043
30	511126,964	462748,464
31	510759,546	462766,285
32	510744,736	462277,175

Nr. pct.	X	Y
33	510302,467	462313,235
34	510216,464	462304,874
35	510713,954	462969,043
36	511192,207	463778,512
37	511192,207	463778,512
38	510672,466	465064,759
39	510678,473	465057,977
40	510668,306	465069,456
41	510729,052	464378,143

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Tabel nr. 4 Situația fondului forestier

Specificații	FA	BR	ME	MO	MEDIE
Compoziția (%)	79	16	3	2	100
Clasa de producție	2,9	2,9	3,0	2,4	2,9
Consistența	0,77	0,75	0,90	0,82	0,77
Vârsta medie (ani)	130	118	66	92	125
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,9	5,5	3,7	8,2	4,2
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	412	510	283	532	427
Clase de vârstă	I - -, II - -, III - -, IV - 31%, V - -, VI - 30%, VII-39%				

#### Elemente fitoclimatice:

Pădurile studiate se încadrează în două etaje fitoclimatice și anume:

- Etajul montan de amestecuri – FM<sub>2</sub> (12%);
- Etajul montan-premontan de făgete – FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> (88%);

Stațiunile sunt de bonitate superioară 23,43 ha (7%) și de bonitate mijlocie 289,45 ha (93%).

În zona analizată cele mai răspândite tipuri de pădure sunt: 4141 „Făgetele montan cu Festuca altissima (m)” – 81% din suprafața unității, urmate de 2221 „Brădeto-făgetele cu Rubus Hirtus (m)” – 12%.

#### Subunități de gospodărire:

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- A – Codru regulat sortimente obișnuite .....171,46 ha;
- M – Conservare deosebită.....141,42 ha.

#### Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;
- compoziție-țel: 75FA 13BR 8MO 4PAM
- tratamente: pentru subunitatea de gospodărire SUP A s-a propus continuarea tratamentului tăierilor progresive într-un făget pur;
- exploatabilitatea: tehnică – vârsta medie a exploatabilității 120 ani;
- ciclul: 120 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale 736 mc. Posibilitatea anuală de produse secundare 210 mc.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 14,14 ha, urmând a se recolta un volum total de 603 m<sup>3</sup>/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor :

- degajări	-	
- curățiri	- ha/an	- mc/an;
- rărituri	5,28 ha/an	210 mc/an;
- tăieri de igienă	72,66 ha/an	65 mc/an.

### Informații privind producția care se va realiza

#### Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

#### PRODUSE PRINCIPALE:

Pentru stabilirea posibilității s-au luat în considerare indicatorii de posibilitate calculați după metoda creșterii indicatoare care s-au confruntat cu valoarea posibilității obținută prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv).

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate obținuți a prin diferite metode amenajistice. Unitatea de gospodărire studiată, este una cu excedent de arborete exploatabile astfel încât, la adoptarea mărimii posibilității s-a ținut cont de imperativul normalizării fondului de producție în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Astfel, s-au comparat valorile obținute prin procedeul creșterii indicatoare și cel al claselor de vârstă, constatându-se că diferențele sunt semnificative.

Data fiind suprafața redusă a subunității de tip A (arboretul deja parcurs cu tăieri de regenerare reprezintă mai mult un sfert din suprafața acesteia!), nu este indicată extinderea tăierilor de regenerare și în alte arborete exploatabile. Corelarea dintre avansarea tăierilor de regenerare și mersul regenerării trebuie urmărită cu și mai mare atenție, în concordanță cu exigențele silviculturale dar și funcționale. Ținând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcției de producție, în condițiile unei structuri dezzechilibrate a fondului forestier analizat s-a propus spre adoptare un quantum al posibilității de **736 m<sup>3</sup>/an**, corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare.

Valoarea propusă a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare.(anexa)

Indicele de recoltare pe produse principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{SUP "A"}} = 4,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$



Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = V_{\text{de recoltat în deceniu}} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 160 \text{ m}^3/\text{ha}$$

### INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ

INFORMAȚII GENERALE: Suprafața totală SUP A: 171,46 ha;

Ciclul: 120 ani.

Tabel nr. 5 Indicatori de posibilitate

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
$C_i$ (m <sup>3</sup> )	666	S.P normal (ha)	42,86
$V_D$ (m <sup>3</sup> )/10	1339	Perioada I (ani)	30
$V_E$ (m <sup>3</sup> )/20	2097	S.P. I (ha)	45,98
$V_F$ (m <sup>3</sup> )/40	1311	Perioada II (ani)	30
$V_G$ (m <sup>3</sup> )/60	1310	S.P. II (ha)	40,72
Q	2,01	Volum arboretelor exploatabile (m <sup>3</sup> /ha)	421
m'	1,106	P <sub>2</sub> ' - inductiv (m <sup>3</sup> )	899
$\rho$ (m <sup>3</sup> )	736	P <sub>2</sub> '' - deductiv (m <sup>3</sup> )	899
$P_1 = 736 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_2 = 899 \text{ m}^3/\text{an}$	
<b>Posibilitatea adoptată: 736m<sup>3</sup>/an</b>			

Tabel nr. 6 Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)			Adoptată
	Calculată			
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
<b>2021</b>	<b>736</b>	<b>899</b>	<b>899</b>	<b>736</b>

Recoltarea masei lemnoase rezultată din produse principale.

Arboretul din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani este un făget montan pur. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.

Prin încadrarea acestui arboret în planul decenal s-a urmărit:

- ✓ declanșarea procesului de exploatare-regenerare al arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității;
- ✓ promovarea semințurilor utilizabile periclitate de fenomenul de umbră;
- ✓ provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare în fiecare arboret să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

Tabel nr. 7 Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
3	92	45,98	17976	7366
	<b>TOTAL</b>	<b>45,98</b>	<b>17976</b>	<b>7366</b>

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 45,98 ha, rezultând un volum de extras de 7366 m<sup>3</sup>. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințuri utilizabile existente în care se urmărește prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltare a acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe tăieri. În același timp se va urmări lărgirea ochiurilor deja deschise. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare.

Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscure, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Întrucât este posibil ca lucrările de exploatare să afecteze o parte din semințișul deja instalat s-au prevăzut lucrări de îngrijire a regenerării naturale (recepări), prezentate mai jos.

Tabel nr. 8 Repartiția posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	45,98	4,60	7366	736	643	93
<b>TOTAL</b>	<b>45,98</b>	<b>4,60</b>	<b>7366</b>	<b>736</b>	<b>643</b>	<b>93</b>

#### MASĂ LEMOASĂ REZULTATĂ DIN TĂIERI DE CONSERVARE ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR DIN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

În cadrul AS s-au inclus în SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, arborete însumând o suprafață de 141,42 ha.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin operațiuni culturale de genul tăierilor de igienă și lucrărilor de conservare. Scopul principal al acestor lucrări este cel al menținerii capacității funcționale a arboretelor respective.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității biologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la lucrări de ajutorare a regenerării (mobilizări de sol - a se vedea și subcapitolul 12.3. "Planul lucrărilor de regenerare și împădurire") dar și de îngrijire a semințișurilor și a tineretului existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente. Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt: 67B, 72, 75A, 86, 88A, 91A, 93A, 96C, 97A. Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă 603 m<sup>3</sup>/an, ceea ce reprezintă cca. 10% din volumul arboretelor respective. În final trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor respective.

Tabel nr. 9 Tăieri de conservare – Recapitulatie

SUP	Suprafața (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO
M	141,42	14,14	6034	603	417	171	15

### LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor prezintă suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrări de îngrijire. În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de păriș până la codru mijlociu), care îndeplinesc condițiile de consistență - cel puțin 0,9.

**Rărituri:** au fost propuse pe o suprafață de 52,82 ha în arborete cu vârsta cuprinsă între 70-75 ani, aflate în stadiul de codrișor. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor specii pioniere precum mesteacănul. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii. Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se vor extrage în deceniu circa 10% (2096 m<sup>3</sup>), ceea ce reprezintă o intensitate de 39,8 m<sup>3</sup>/ha (moderată). Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 64% fag, 12% mesteacăn, 12% molid și 11% brad. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu pentru a reduce riscul declanșării fenomenelor de înțelenire a solului.

**Curățiri:** cu ocazia lucrărilor de teren nu au fost identificate arborete care să necesite asemenea lucrări.

**Degajări:** cu ocazia lucrărilor de teren nu au fost identificate arborete care să necesite asemenea lucrări.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportare materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 65 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m<sup>3</sup>/an/ha. Prin executarea tăierilor de îngrijire se va acorda prioritate speciilor principale autohtone (brad și fag) realizându-se o proporție convenabilă între aceasta și celelalte specii principale și secundare de amestec, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor. Ținând seama de faptul că există multe arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltarea exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

**Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** Tăierile de îngrijire se vor executa în conformitate cu instrucțiunile în vigoare indiferent dacă volumul de extras se realizează sau nu. Lucrările se pot executa și în

alte arborete decât cele cuprinse în plan dacă în cursul deceniului realizează condițiile necesare parcurgerii cu operațiuni culturale.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,2 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 39,8 m<sup>3</sup>/ha.

Tabel nr. 10 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	ME
Rărituri	IV	52,82	5,28	2096	210	135	24	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>52,82</b>	<b>5,28</b>	<b>2096</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Produse secundare	IV	52,82	5,28	2096	210	135	24	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>52,82</b>	<b>5,28</b>	<b>2096</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Tăieri de igienă	II- VI	72,66	72,66	647	65	61	4	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>72,66</b>	<b>72,66</b>	<b>647</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Tabel nr. 11 Recapitulăția volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	ME
Produse principale	IV	45,98	4,60	7366	736	643	93	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>45,98</b>	<b>4,60</b>	<b>7366</b>	<b>736</b>	<b>643</b>	<b>93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Produse secundare	IV	52,82	5,28	2096	210	135	24	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>52,82</b>	<b>5,28</b>	<b>2096</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Tăieri de conservare	II	141,42	14,14	6034	603	417	171	15	-
	<b>TOTAL</b>	<b>141,42</b>	<b>14,14</b>	<b>6034</b>	<b>603</b>	<b>417</b>	<b>171</b>	<b>15</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	IV	72,66	72,66	647	65	61	4	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>72,66</b>	<b>72,66</b>	<b>647</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>	II	141,42	14,14	6034	603	417	171	15	-
	IV	171,46	82,54	10109	1011	839	121	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>312,88</b>	<b>96,68</b>	<b>16143</b>	<b>1614</b>	<b>1256</b>	<b>292</b>	<b>40</b>	<b>26</b>

#### ALTE LUCRĂRI SPECIALE:

- Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:

Întrucât în cuprinsul fondului forestier analizat nu există poieni sau goluri de împădurit iar în deceniul acesta nu se vor executa tăieri definitive, nu au fost necesare lucrări de împădurire ci doar lucrări de ajutorare a regenerării naturale. În consecință, acest plan se referă exclusiv la lucrările de îngrijire a regenerării naturale: receperea semințurilor și tinereturilor de fag vătămate în urma lucrărilor de exploatare în arboretul de parcurs cu tăieri progresive (u.a. 92) și la cele de ajutorare a regenerării naturale, prin mobilizări de sol, doar în câteva arborete din cele de parcurs cu tăieri de conservare (u.a. 67B, 91A, 93A, 96C și 97A - cele în care nu s-a semnalat prezența semințului).

Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale:

Tabel nr. 12 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire-centralizator

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>10,5</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	5,9
A.1.4.	Mobilizarea solului	5,9
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	4,6
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	4,6

- Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Așa cum s-a arătat factorii destabilizatori identificați în această unitate se manifestă cu intensități reduse sau cel mult moderate, astfel încât nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale de gospodărire, lucrările prevăzute sunt cele normale pentru stadiul de dezvoltare al arboretelor respective:

Tabel nr. 13 U.a-uri afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
(V1 - 4)	V1	P0	93 B	94 B	94 C	95 B	96 B	97 B							
		Total LP1	P0	T IGIENA(T.progresive decII)								6 UA	68.46 HA		
		P2	92												
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)								1 UA	45.98 HA		
		TC	67 B	72	75 A	86	88 A	91 A	93 A	96 C	97 A				
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE								9 UA	141.42 HA		
		Total	grad de manifestare		V1						16 UA	255.86 HA			
Total		(V1 - 4)		Doboraturi de vant								16 UA	255.86 HA		
(Z1 - 4)	Z1	P0	93 B	94 B	94 C	95 B	96 B	97 B							
		Total LP1	P0	T IGIENA(T.progresive decII)								6 UA	68.46 HA		
		P2	92												
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)								1 UA	45.98 HA		
		TC	86	88 A	91 A	93 A	96 C	97 A							
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE								6 UA	94.17 HA		
		Total	grad de manifestare		Z1						13 UA	208.61 HA			
		Z2	TC	67 B	72	75 A									
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE								3 UA	47.25 HA		
		Total	grad de manifestare		Z2						3 UA	47.25 HA			
Total		(Z1 - 4)		Rupturi de zapada si vant								16 UA	255.86 HA		
(R1 - 2)	R1	48	96 A												
		Total LP1	48	RARITURI								1 UA	22.24 HA		
		P0	94 B	97 B											
		Total LP1	P0	T IGIENA(T.progresive decII)								2 UA	16.26 HA		
		TC	86	91 A											
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE								2 UA	34.78 HA		
		Total	grad de manifestare		R1						5 UA	73.28 HA			
		R2	TC	67 B	72	75 A	88 A	93 A	96 C						
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE								6 UA	92.81 HA		
		Total	grad de manifestare		R2						6 UA	92.81 HA			
Total		(R1 - 2)		Roca la suprafata pe 0.1-0.25								11 UA	166.09 HA		
Total UP												17 UA	278.10 HA		

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 1,5 km, în întregime din drumuri forestiere, acestea asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

2. *Obiectivele AS*

Obiectivele AS sunt:

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

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că în aria analizată există zone de rotire a cocoșului de munte, de faptul că trebuie asigurată protecția terenurilor cu pante mai mari de 35<sup>g</sup> și a pădurilor de interes cinegetic deosebit din zonă. **De asemenea, trebuie remarcat faptul că fondul forestier în curs de analiză se află în interiorul Sitului de Importanță Comunitară „Munții Făgăraș” (ROSCI0122), respectiv în interiorul ariei de protecție avifaunistice Piemontul Făgăraș (ROSPA0098) din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000.** De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile **OM. 766/2018**. În cazul de față, în general, s-a menținut zonarea funcțională stabilită la amenajarea anterioară, modificările care apar se datorează poziționării unei părți din unitate în cadrul unor situri de importanță comunitară, după cum s-a menționat la subcapitolul anterior.

Tabel nr. 14 Funcțiile pădurii

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
1	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncării și grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	47,49	15
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor sisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună	93,93	30
			Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)	171,46	55
<b>Total</b>					<b>312,88</b>	<b>100</b>

Trebuie menționat că arboretele din trupul studiat mai sunt încadrate în secundar (excepție fac doar u.a. 67B, 72 și 75A) și în subgrupa 5, categoria funcțională R – consecință a situării acestora și în cadrul sitului **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**.

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică etc.

Tabel nr. 15 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A 1.5.I	Țeluri de conservare	141,42	45
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.	1.5.Q	Lemn pentru cherestea și construcții	171,46	55
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>312,88</b>	<b>100</b>

### 3. 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 sălbatică (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 unei 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05).

#### *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 (Clearing 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05).

### *c) Strategia forestieră națională 2013-2022*

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
- Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
- Planificarea forestieră;
- Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
- Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier

*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.

*e) Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030*

Strategia de dezvoltare a județului Brașov este un instrument util pentru procesul de dezvoltare locală, regională și națională ce servește drept bază de plecare pentru realizarea viitoarelor strategii de dezvoltare; asigură sprijinul autorităților publice din județ în acțiunea de luare a deciziilor cu privire la obiectivele de dezvoltare, inclusiv prin atragere de investiții publice sau private.

Obiectivul strategic general pentru județul Brașov este utilizarea eficientă a tuturor resurselor fizice și umane existente, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în vederea realizării unei dezvoltări economice și sociale care să ducă pe termen lung la creșterea calității vieții populației județului Brașov.

Direcțiile de dezvoltare ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea infrastructurii județului și a localităților. Brașovul - principal nod de transport și comunicații;
2. Dezvoltarea turismului. Brașovul – capitala turismului românesc;
3. Consolidarea și dezvoltarea economiei județene. Dublarea PIB-ului brașovean până în 2020;
4. Dezvoltarea urbană policentrică. Zona metropolitană Brașov - capitala regiunii de Dezvoltare Centru;
5. Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României;
6. Creșterea calității capitalului social uman. Redefinirea statutului/ valorilor de a fi “Brașovean”;
7. Dezvoltarea rurală – agricultura, sursă alternativă de venituri.

În cadrul direcției de dezvoltare “*Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României*” se regăsește următorul obiectiv relevant din

perspectiva elaborării prezentului raport de mediu: obiectiv nr. 4: **Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov.**

Acest obiectiv vizează următoarele aspecte:

1. Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov: Preluarea în custodie a tuturor ariilor protejate și siturilor Natura 2000, întocmirea planurilor de management a ariilor naturale care să prevadă măsuri pentru reconstrucția ecologică a ecosistemelor și habitatelor deteriorate. Stimularea participării la acțiunile de conservare a diversității biologice a organizațiilor neguvernamentale din județ și a tinerilor cu promovarea în rândul acestora a principiilor dezvoltării durabile. Managementul riscurilor naturale și a accidentelor de mediu antropice. Promovarea programelor de educare și mărirea a interesului cetățenilor în sensul protejării mediului.

2. Protejarea și conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună: implementarea de măsuri concrete de prevenire și protecție, precum și asigurarea monitorizării ariilor protejate prin alocarea de resurse umane, tehnice și financiare în acest sens.

3. Managementul durabil al pădurilor: asigurarea respectării regimului de exploatare silvice prin intermediul managerilor ocoalelor private și de stat.

4. Prevenirea furturilor din păduri prin implicarea deopotrivă a instituțiilor statului, și a proprietarilor de păduri pentru impunerea măsurilor punitive asupra celor găsiți vinovați de furturi din pădurile private sau publice. Extinderea acestor măsuri pentru prevenirea și împiedicarea braconajului.

*f) Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha).

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii: Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Asociației de Proprietari de Terenuri Forestiere Țaga - U.P. I Țaga cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

*g) PUG-ul comunei Șinca*

Prezentul plan este în conexiune cu Planul Urbanistic General ale comunei Șinca. Acest plan urbanistic stabilește direcțiile de dezvoltare ale unității administrativ teritoriale Șinca, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Aria vizată de implementarea planului este situată în fond forestier, extravilan. Pe amplasament nu sunt evidențiate parcelări de terenuri în afara celor aflate în proprietatea privată a Asociației de Proprietari de Terenuri Forestiere Țaga

**3. Expunerea relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

1) *Geologie*

Din punct de vedere geografic, teritoriul analizat este situat pe versantul nordic al Munților Făgăraș, astfel încât substratul geologic este constituit din roci eruptive precum, șisturile cloritoase, sericitoase și amfibolice, uneori granate și micașturi fin granulate. Tot în aceasta zonă la altitudini mai joase (sub 700 m) se întâlnesc depozite sedimentare neogene, breccii conglomerate, marne și argile intercalate de gresii și nisipuri.

Substratul geologic menționat este zonat după cum urmează:

- la baza versantului muntos spre depresiunea Făgărașului - breccii conglomerate, marne și argile intercalate de gresii și nisipuri, care au generat tipul de sol brun luvic tipic, treimea inferioară și mijlocie a versanților (cazul unității de față)
- micașturi și paragnaise care au generat eutricambosoluri tipice sau litice dar mai ales districambosoluri tipice sau litice. În restul masivului până la creastă sunt șisturi cloritoase, care au generat podzoluri și prepodzoluri.

2) *Geomorfologie*

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat face parte din Domeniul carpatic, ramura Carpaților Meridionali, grupa munților Făgăraș - Iezer, mai exact în extremitatea estică a Munților Făgăraș în masivul Țaga.

Unitatea geomorfologică predominantă în cadrul fondului forestier studiat este versantul, întâlnit pe toată suprafața. Cea mai mare categorie o formează versanții întregi nediferențiați, apoi versanții superiori și mai rar cei inferiori. Configurația terenului este cel mai adesea ondulată și uneori fragmentată de cursurile de apă de pe versanți.

Unitatea de producție este situată altitudinal între 730 m (u.a. 96 C) și 1400 m (u.a. 75 A) deci o amplitudine altitudinală de 670 m. Majoritatea arboretelor sunt situate între 801 – 1000 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

730 – 800 m	2,42 ha ( 1%)
801 – 1000 m	162,16 ha (52%)
1001 – 1200 m	96,12 ha (30%)
1201 – 1400 m	53,50 ha (17%)
Total U.P.	314,20 ha (100%)

Expoziția generală a acestei unități este cea nord-estică (din cauza fragmentării mari a fondului forestier analizat apă rut local și alte tipuri de expoziții), fapt reflectat și în repartiziile arboretelor pe tipuri de expoziții:

expoziții însorite	0,90 ha ( -%)
expoziții parțial-însorite	306,00 ha ( 98%)
expoziții umbrite	7,30 ha ( 2%)
Total U.P.	314,20 ha (100%)

În general, înclinarea terenului înregistrează rar și izolat valori ușoare sau moderate, domină de departe terenurile cu pante repezi și abrupte. Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

ușoară și moderată (<16g)	1,32 ha ( -%)
repede (16 – 30g)	153,53 ha ( 49%)
abruptă (>30g)	159,35 ha ( 51%)

Total U.P. 314,20 ha (100%)

Analizând datele de mai sus rezultă că panta medie a terenului are valoarea de cca. 35g. Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora.

### 3) Hidrologie

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, bazinetul pârâului Șercaia, mai exact în bazinetul pârâului Strâmba, afluent de stânga al pârâului Șercaia. Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite mai sus, care la rândul lor au o rețea foarte bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului.

Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara și toamna. Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

### 4) Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice) ținutul climatic al munților înalți și mijlocii, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul pădurilor și pajiștilor montane, topoclimatele complexe ale Munților Făgăraș.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfk, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub  $-4^{\circ}\text{C}$  și cu temperatura lunii celei mai calde peste  $10^{\circ}\text{C}$ .

Principalele date climatice din zonă au fost preluate de la stația meteorologică Făgăraș.

#### a. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte (lucru explicat și de energia de relief).

Tabel nr. 16 Temperatura aerului - medii lunare și media anuală

Luna	Valori lunare												Valoare Anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
t (oC)	-5,0	-4,7	-0,8	4,4	9,4	12,7	14,7	14,6	11,0	6,2	1,2	-3,2	5,0

Durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de  $10^{\circ}\text{C}$  este de 150 zile, în timp ce durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de  $0^{\circ}\text{C}$  este de 245 zile. Primul îngheț apare în jurul datei de 20 septembrie, cel mai timpuriu la 1 septembrie și cel mai târziu la 10 octombrie, iar ultimul îngheț în prima decadă a lunii mai, cel mai timpuriu 10 aprilie și cel mai târziu 1 iunie.

Temperaturile minime pot produce gelivuri, fenomen întâlnit la unele exemplare de fag. Înghețurile timpurii și târzii au efecte negative asupra culturilor forestiere tinere. Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale: molid, brad, fag.

b. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 940 mm anual (550 mm în sezonul de vegetație), cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitații căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 17 Precipitații atmosferice medii lunare și anuale

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	49	56	60	71	112	134	123	104	71	60	52	50	940

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul 140 zile, funcție de altitudine. Stratul de zăpadă are rolul de strat izolator pentru culturile tinere și semințis. De asemenea contribuie și la aprovizionarea cu apă a solului în perioada de primăvară.

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 87% în martie și 68% în septembrie, media anuală fiind de 80%. Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Tabel nr. 18 Umiditatea relativă a aerului

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	84	82	87	81	77	83	72	68	74	80	78	82	80

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Când privesc perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

c) Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele de vest și nord-vest, după care urmează vânturile de est. Perioadele fără vânt însumează aproximativ 12% din an. Direcțiilor dominante ale vântului le revine și cea mai mare viteză medie anuală, situată în jurul valorii de 3 m/s. Sunt și cazuri în care vânturile depășesc 16 m/s și ajung la 25-30 m/s. acestea pot provoca daune vegetației forestiere.

Tabel nr. 19 Frecvența medie anuală și viteza medie anuală a vântului

FRECVENȚA MEDIE								VITEZA MEDIE							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
3,2	5,5	9,7	3,3	1,6	3,5	13,9	17,1	0,8	2,6	3,4	2,3	0,7	1,5	2,6	3,4

În afara vânturilor generale, datorită configurației văilor, diferențelor locale de temperatură și presiune iau naștere mișcări locale ale aerului.

## d) INDICATORI SINTETICI AI DATELOR CLIMATICE

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad i_l = \frac{12p}{t+10}$$

Unde P, p = precipitații medii anuale și lunare; T, t = temperaturi medii anuale și lunare  
Indicele anual de ariditate de Martonne (63), ca și indicii lunari indică o favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere.

Tabel nr. 20 Indicele de ariditate de Martonne

Valori lunare												Valoare anuală	
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII
Indicele	117	127	78	59	69	71	60	51	41	44	56	88	63

Indicele de ariditate „De Martonne” are valoarea 63, el reflectând caracterul moderat continental al climatului zonei studiate și indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră.

Evapotranspirația potențială medie anuală (492 mm) este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă, raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirația potențială medie este supraunitar în toate lunile anului, fapt ce indică o zonă corespunzătoare pentru vegetația forestieră. Nu există deficit de apă, în sol iar excedent se constată în lunile martie – iunie cu maxim în luna martie când începe topirea zăpezilor.

Tabel nr. 21 Evapotranspirația potențială-valori medii lunare și anuale

Valori lunare												Valoare anuală	
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII
P (mm)	0	0	12	37	70	88	100	88	59	30	8	0	492

Fiecare din factorii climatici prezentați mai sus poate influența în mod diferit dezvoltarea vegetației forestiere. Astfel, fagul, din punct de vedere al temperaturii medii anuale a aerului are favorabilitate ridicată și foarte ridicată, ca și din punct de vedere al precipitațiilor medii anuale. Pentru molid, condițiile climatice sunt de favorabilitate medie.

Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere (fag și rășinoase).

e) Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel nr. 22 Favorabilitatea climatică pentru principalele specii

Factori caracteristici	FAVORABILITATEA PENTRU SPECIILE:					
	MOLID		BRAD		FAG	
	ridicată și foarte ridicată	mijlocie	ridicată și foarte ridicată	mijlocie	ridicată și foarte ridicată	mijlocie
Temperatura medie anuală (°C) (6,1)	4-7	3-4	6-8	4-5	6-9	4-6
Precipitații medii anuale (830 mm)	800-1200	700-800	800-1000	600-700	700-1200	600-700
$\Sigma T^{\circ}C \text{ i } >0^{\circ}C$ (4298)	1300-2600	1250-1900	2000-2700	1600-2000	2200-2800	1600-2200
$\Sigma oC \text{ i } >10^{\circ}C$ (1897)	1897					
Durata perioadei de vegetație (4,5 luni)	4-6	3-4	5-7	4-5	5-7	4-5
Umiditatea atmosferică relativă (iulie) % (71)	70-80	60-70	70-78	60-70	70-80	65-70
Favorabilitatea	ridicată	-	ridicată	-	ridicată	mijlocie

Analizând comparativ valorile medii ale factorilor climatici pe specii cu cele din tabel, se constată că pentru molid și brad favorabilitatea factorilor climatici este mijlocie spre ridicată, iar pentru fag mijlocie.

### 5) Solurile

#### a) Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Solurile au fost determinate, identificate și cartate prin studii naturalistice întocmite anterior. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică.

Pentru determinarea tipurilor de sol și a caracterului substratului litologic s-au executat două profile principale de sol în u.a. 96B și 93A din care cel din u.a. 93A a fost ulterior analizat în laborator. Analizele solurilor s-au executat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov.

Pe lângă aceste profile principale, pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de unitate amenajistică. Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul de mai jos.



Tabel nr. 23 Tipuri și subtipuri de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața		Nr. profilelor săpate
						ha	%	
1.	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3301	Ao-Bv-C	312,88	100	3
		Total districambosol				312,88	100	-
TOTAL GENERAL						312,88	100	3

## b) Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Districambosol tipic:** – cu profil Ao-Bv-C(R), ocupă întreaga suprafață a unității.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO<sub>3</sub>. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca la eutricambosoluri. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică.

Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv. Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv.

Fertilitatea districambosolurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate dar și în funcție de profunzimea și volumul lor edafic.

Solurile profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate mijlocie pentru arboretele de fag din această zonă. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie.

Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

## 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-climatiche, 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.

#### *Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier din cadrul U.P. I Țaga*

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha).

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii: Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții

Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,50 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 11 forestiere, și a 35 specii din fauna și flora de interes comunitar. Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunilor următoare.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în suprafață de 71.201,70 ha, se întinde pe teritoriul județelor Sibiu și Brașov și a fost desemnată în vederea conservării a 25 specii de păsări sălbatice de interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Speciile de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunilor de mai jos

### 7) Aree naturale protejate

Amenajamentul silvic constituit în U.P. I Țaga se suprapune cu integral cu ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

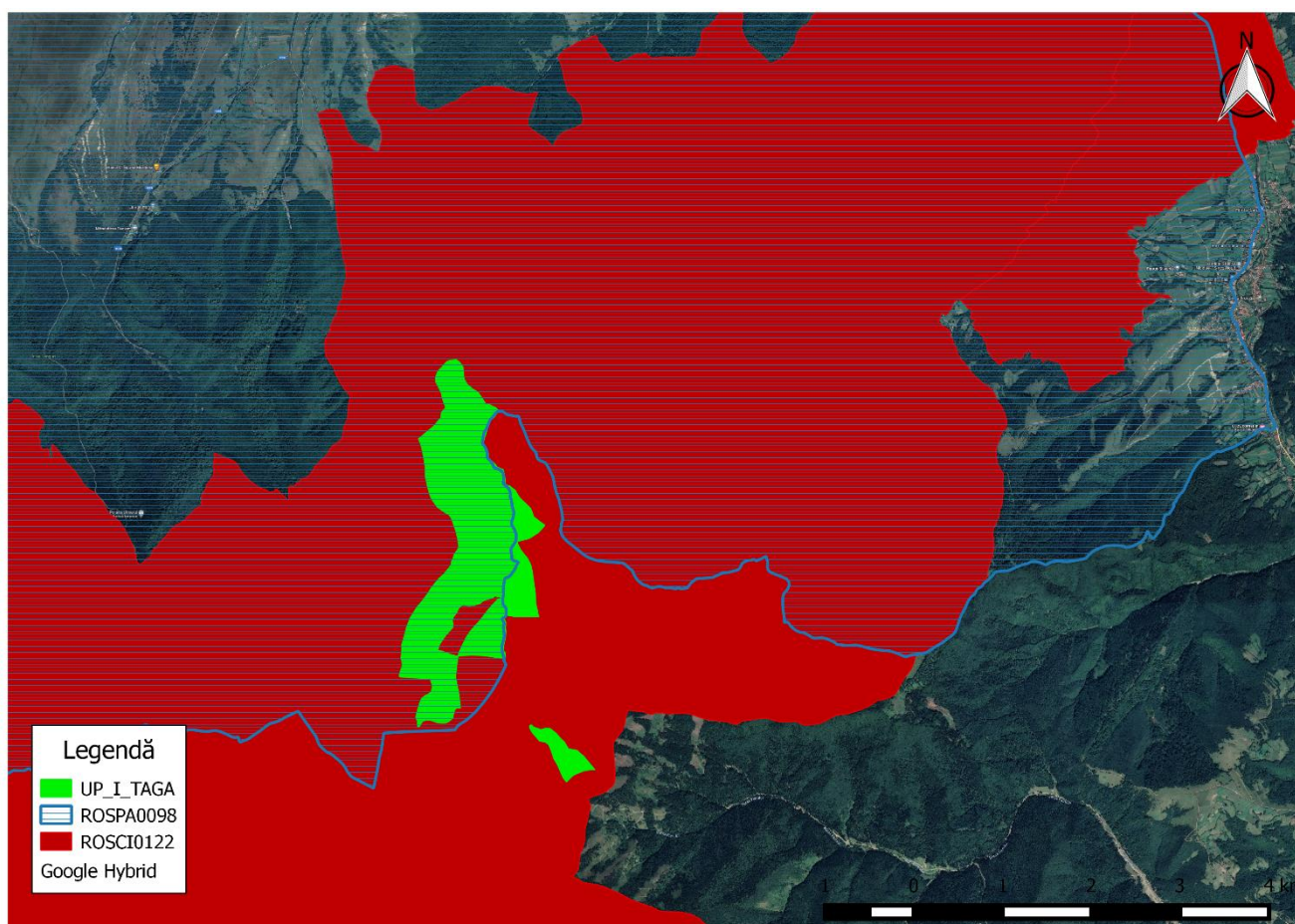


Fig. 2 Amplasarea în raport cu Siturile Natura 2000

Prin Ordinul 1964/2007 completat și modificat prin Ord. 2387/2011, în județul Brașov s-au declarat 21 situri de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Acestea sunt: Anișurile de pe Târlung, Bucegi, Ciucaș, Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, Leota, Muntele Tâmpa,

Munții Făgăraș, Pădurea Bogății, Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer, Piatra Craiului, Piatra Mare, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Postăvarul, Sighișoara-Târnava Mare, Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, Hârtibaciul Sud-Est, Oltul Superior, Perșani.

Dintre aceste situri, zece au teritorii care se suprapun sau coincid cu arii protejate declarate la nivel național: Parcul Natural Bucegi, Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, Dealul Ciocaș-Dealul Vișelului, Muntele Tâmpa, Pădurea Bogății, Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer, Parcul Național Piatra Craiului, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Postăvarul, Cotul Turzunului.

Prin HG 1284/2007 completat și modificat prin HG 971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în județul Brașov s-au declarat 7 situri de protecție specială avifaunistică. Acestea sunt: Avrig-Scorei-Făgăraș, Dealurile Homoroadelor, Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei, Munții Bodoc-Baraolt, Pădurea Bogata, Piemontul Făgăraș, Podișul Hârtibaciului.

Întreaga suprafață a fondului forestier analizat se suprapune cu ROSCI0122 Munții Făgăraș și parcelele: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha se suprapun cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

### ***Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș***

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,5 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar (din care 11 sunt forestiere) și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013

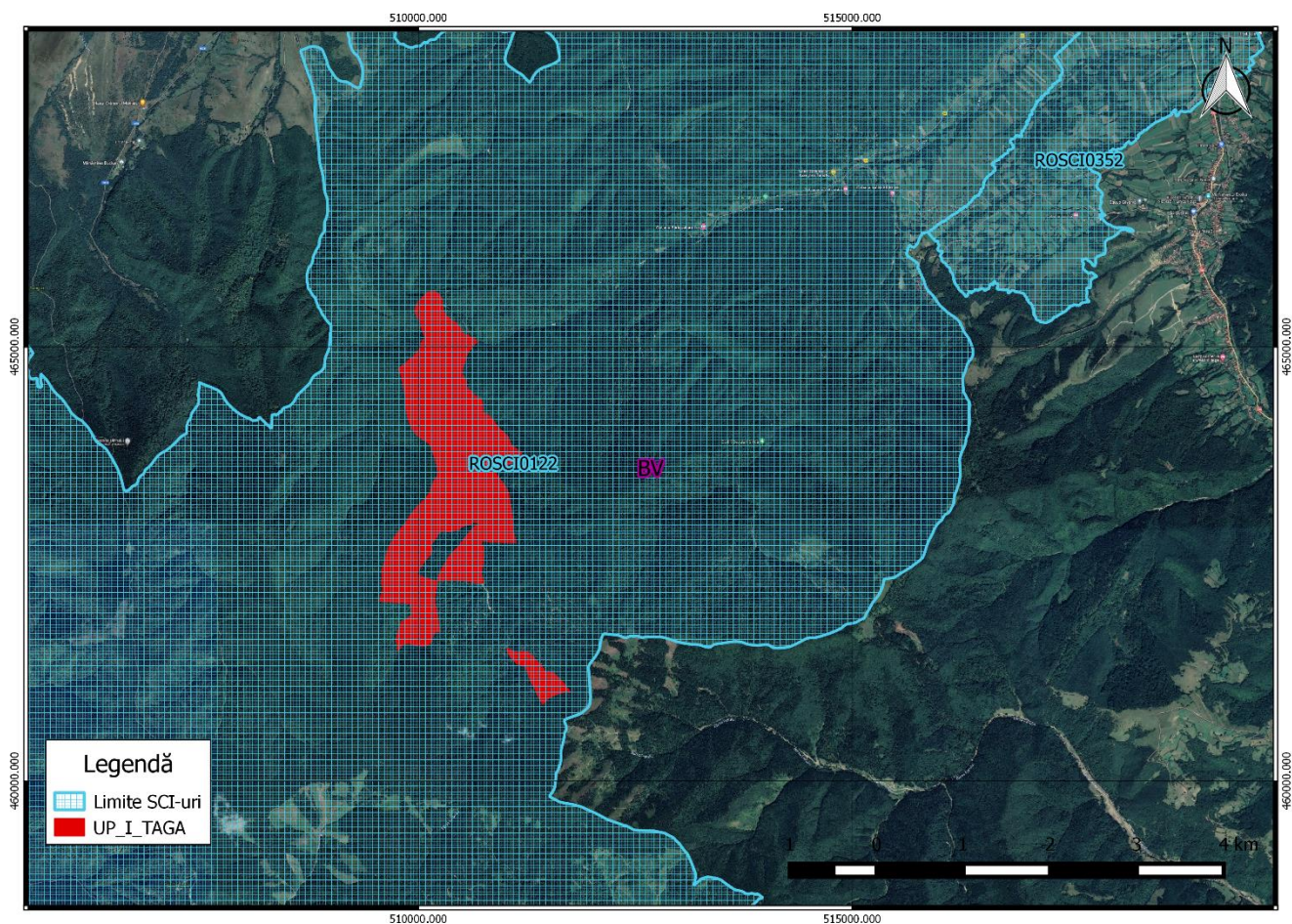


Fig. 3 Suprapunerea cu ROSCI0122 Munții Făgăraș

Tabel nr. 24 Habitate prezente în ROSCI0122 Munții Făgăraș - conform FS

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			5958		Buna	A	B	B	B
3230			1986		Buna	B	C	B	B
3240			1986		Buna	B	C	B	B
4060			1986		Buna	A	B	A	A
4070	X		1986		Buna	A	A	A	A
4080			19		Buna	B	A	B	B
6150			13500		Moderata	A	B	B	B
6170			195		Moderata	B	C	B	B
6230	X		2500		Moderata	B	B	B	B
6410			14		Moderata	C	C	C	C
6430			250		Moderata	A	C	B	B
6440			175		Moderata	B	B	B	B
6520			1250		Moderata	A	C	A	A
7240	X		19		Buna	A	A	A	A
8110			1986		Buna	B	A	B	B
8120			99		Buna	C	B	B	B
8210			1		Buna	B	C	B	B
8220			19		Buna	A	A	A	A
8310			198		Buna	D			

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110			21649		Buna	A	B	B	A
9130			1787		Buna	B	C	A	B
9150			198		Buna	B	C	B	B
9170			198		Buna	B	C	B	B
9180	X		397		Buna	B	B	A	B
91E0	X		198		Buna	A	B	A	A
91Q0			1		Buna	C	C	B	B
91V0			71503		Buna	A	B	B	A
9410			42306		Buna	A	B	A	A

Tabel nr. 25 Specii de interes comunitar prezente în ROSCI0122 Munții Făgăraș - conform FS

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	C
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripe-lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i> ( )			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ( )			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ( )			R				R		C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ( )			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ( )			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P?	DD	D			
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			P				R		C	B	B	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> ( )			P					M	C	B	B	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i> ( )			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others( )			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Cicar)			P				V	DD	D			
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ( )			P				V	DD	D			
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				V		D			
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				R		B	A	A	C
I	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>			P				P		B	B	A	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ( )			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i> ( )			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex			P				V	DD	C	B	C	B

Specie		Populație							Sit							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				R		C	B	A	B		
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				R		B	B	C	B		
I	1927	<i>Stephanopachys substriatus()</i>			P				R		B	B	C	B		
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P				R		C	B	C	B		
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B		
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>			P				R		B	B	C	B		
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				R		B	B	C	B		
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P				R		B	B	C	B		
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			P				R		A	B	C	B		
P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis()</i>			P	50	100	i	P	M	A	B	A	B		
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B		

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, împreună cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se află în prezent în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

#### ***Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș***

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu o suprafață de 71.256 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei.

Punctul geometric central al sitului are coordonatele 474.556 longitudine E și 463.741,885 latitudineN, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului sectorul Racovița-Șercaia-Șinca, respectiv de pe valea Șinca, în partea estică a sitului.

Aria naturală protejată a fost desemnată în baza următoarelor criterii IBA:

- C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp - *Crex crex*;
- C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii – barză albă - *Ciconia ciconia*, barză neagră - *Ciconia nigra*, acvilă țipătoare mică - *Aquila pomarina*, viespar - *Pernis apivorus*, cristelul de câmp - *Crex crex*, huhurez mare - *Strix uralensis*, ghionoaie sură - *Picus canus*, ciocănitoare cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*, ciocârlie de pădure - *Lullula arborea*, muscar gulerat - *Ficedula albicollis*, muscar mic - *Ficedula parva*.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă.

Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

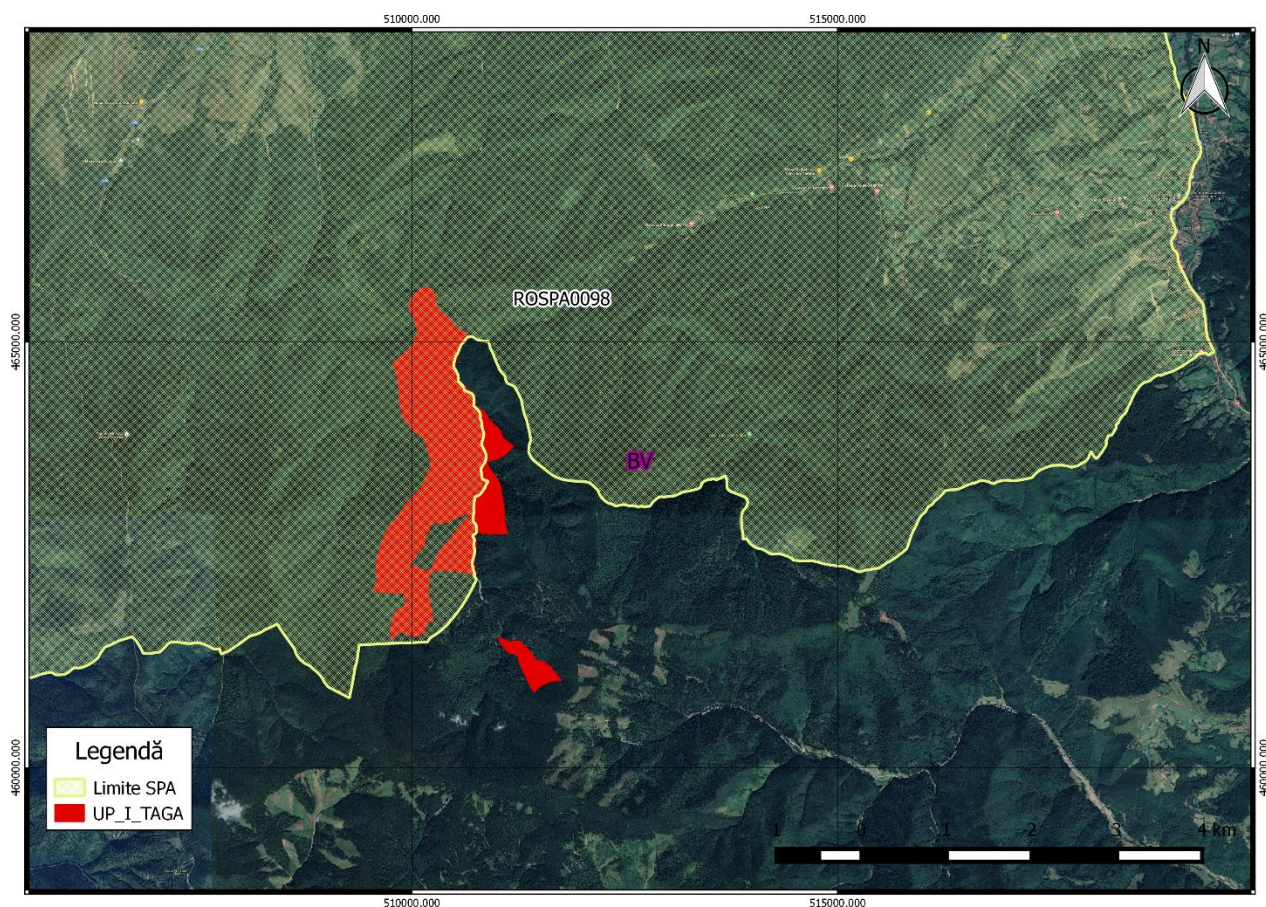


Fig.4 Suprapunerea cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost declarat pentru conservarea unui număr de 25 de specii de păsări sălbatice listate în Anexa 1 a Directivei Păsări, astfel:

Tabel nr. 26 Specii de păsări prezente în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - conform FS

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	3	5	i	P?	DD	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> ( <i>Ierunca</i> )			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	40	p	C		C	B	C	C



Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1350 0	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	80	p	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> ( <i>Ciocalia de padure</i> )			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	25	35	i	P		C	B	C	B

8) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

#### PENTRU ROSCI0122 Munții Făgăraș

Din analiza hărților de distribuție din Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin OMMAP nr. 1156/2016, amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

Tabel nr. 27 Prezență/absență habitate pe suprafața AS

Tip habitat cod	Prezență/absență
3220	A
3230	A
3240	A
4060	A
4070	A
4080	A
6150	A
6170	A
6230	A
6410	A
6430	A
6440	A
6520	A
7240	A
8110	A
8120	A
8210	A
8220	A
8310	A
9110	P

Tip habitat cod	Prezență/absență
9130	A
9150	A
9170	A
9180	P
91E0	A
91Q0	A
91V0	P
9410	A

Având în vedere că toate arboretele sunt natural fundamentale, fiecăruia dintre acestea i s-a atribuit un tip de habitat forestier, acestea fiind prezente în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 28 Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile

ua	suprafața -ha-	GF	FCT1	FCT2	FCT3	Tip habitat cf. PM
97C	4,2	1	5Q			9110
97B	8,96	1	5Q			9110
96B	23,43	1	5Q			9110
95A	18,78	1	5Q			9110
94C	10,63	1	5Q			9110
94B	7,3	1	5Q			9110
97A	13,83	1	2A	5Q		9110
96A	22,24	1	5Q			9110
96C	2,42	1	2A	5Q		9110
95B	8,51	1	5Q			9110
94A	11,8	1	5Q			9110
<b>Total 9110</b>	<b>132,1</b>					
72	21,01	1	5I	2A	5Q	9180*
<b>Total 9180*</b>	<b>21,01</b>					
93B	9,63	1	5Q			91V0
93A	18,14	1	2A	5Q		91V0
92	45,98	1	5Q			91V0
88A	25	1	5I	2A	5Q	91V0
91A	13,1	1	2A	5Q		91V0
75A	15,4	1	5I	2A	5Q	91V0
86	21,68	1	5I	2A	5Q	91V0
67B	10,84	1	5I	2A	5Q	91V0
<b>Total 91V0</b>	<b>159,77</b>					
96V	0,42	0				FP
122D	0,9	0				FP
<b>Total FP</b>	<b>1,32</b>					
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>314,2</b>					

*FP-fără pădure*

Din analiza de mai sus se constată că suprafața cea mai mare a AS este acoperită cu habitatul 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion (51%), urmat de habitatul 9110 - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (42%) și habitatul 9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene (7%).

În vederea analizării speciilor de interes comunitar de pe cele două situri Natura 2000 s-au realizat deplasări în teren în vederea identificării acestora sau a habitatelor sale caracteristice. Din analiza acestor date, corelate cu informațiile prezente în planul de management s-a constatat că pe suprafața AS există sau au habitate potențiale următoarele specii:

Tabel nr. 29 Speciile de importanță comunitară identificate pe suprafața AS

Specie			Prezență/absență
Grup	Cod	Denumire științifică	
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)	A
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	P
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	A
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	A
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-ariplungii)	A
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi- late)	PP
M	1307	<i>Myotis blythii</i> ( )	A
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	A
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ( )	A
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ( )	A
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ( )	A
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	P
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	A
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	A
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> ( )	A
F	5266	<i>Barbus petenyi</i> ( )	A
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others( )	P
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Cicar)	A
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ( )	A
I	4012	<i>Carabus hampei</i>	A
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	A
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	A
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ( )	A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	A
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	A
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i> ( )	A
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	A
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex	A
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	A
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	PP
I	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i> ( )	A
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>	A
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	A
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	A
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	A
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>	A
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	A
P	4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i> ( )	A
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	A

Pentru speciile *Rosalia alpina* și *Myotis bechsteinii* au fost identificate doar habitate caracteristice, fără a fi observați indivizi ai speciei.

Specia *Cottus gobio* all others(), este identificată (in planul de management) pe Pârâul Valea Stâmbala baza versanților pe care sunt amplasate pădurile ce constituie U.P. I Țaga.

### **PENTRU ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ**

Speciile de păsări pentru care a fost desemnat acest Sit Natura 2000 sunt fie dependente de habitate forestiere, fie dependente de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru diverse specii. Din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, speciile prezente sau potențial prezente pe suprafața AS sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 30 Specii de păsări prezente pe suprafața AS

Specie			Prezență/absență	Folosește fondul forestier din AS pentru
Grup	Cod	Denumire științifică		
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	A	-
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	A	-
B	A104	<i>Bonasa bonasia (Ierunca)</i>	P	rezidentă
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	A	-
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	A	-
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	P	cuibărire
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	A	-
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	A	-
B	A122	<i>Crex crex</i>	A	-
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	rezidentă
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	A	-
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	A	-
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	rezidentă
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	A	-
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	A	-
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	p	hrănire+cuibărire
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	p	hrănire+cuibărire
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	A	-
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	A	-
B	A339	<i>Lanius minor</i>	A	-
B	A246	<i>Lullula arborea (Ciocarlia de padure)</i>	A	-
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	p	cuibărire
B	A234	<i>Picus canus</i>	A	-
B	A220	<i>Strix uralensis</i>	p	rezident
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	A	-
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	A	-

Având în vedere că doar o parte dintre speciile și habitatele au fost identificate pe suprafața AS se vor descrie acestea.

### **HABITATE FORESTIERE**

#### **9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos

apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție la nivelul țării: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igriș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru- Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțișorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenice-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igriș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 0C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9130. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic

al Munților Făgăraș, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazifile ale habitatului 91V0 al fâgetelor dacice. Habitatele 9110 și 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al ariei naturale protejate, unde fâgetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0.

Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Fâgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 100, iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă fâgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 24.700 – 27.300 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al stiturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În urma analizării datelor din planul de management corelate cu informațiile și monitorizările relizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 97C, 97B, 96B, 95A, 94C, 94 B, 97A, 96A, 96C, 95B, 94A și ocupă o suprafață cumulată de 132,1 ha (cca. 0,5 % din suprafața totală a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș). De menționat este faptul că, în urma observațiilor pe teren acest habitat mai apare mozaicat (datorită pantelor mai mari/mai mici din anumite u.a.-uri) și împreună cu habitatele 9180\* și 91V0.

### **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**

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

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Fâgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Fâgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled- Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana

cu narcise de la Negruleasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara- Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțșorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 0C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica ssp. sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera (syn. Dentaria glandulosa)*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia ssp. heuffelii*, *Primula elatior ssp. leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: fâgetele, fâgeto-brădetele și fâgeto-molidișurile din masivele Făgăraș și Iezer – Păpușa care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș după cum urmează:

- ✓ pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine;
- ✓ pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;
- ✓ pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și fâgete ilirice -habitat de interes comunitar 91K0;
- ✓ pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate fâgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al stiturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În urma analizării datelor din planul de management corelate cu informațiile și monitorizările relizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 93B, 93A, 92, 88A, 91A, 75A, 86, 67B și ocupă o suprafață cumulată de 159,77 ha (cca. 0,3% din suprafața totală a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș). De menționat este faptul că, în urma observațiilor pe teren acest habitat mai apare mozaicat (datorită pantelor mai mari din anumite u.a.-uri) și împreună cu habitatul 9110.

### **9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene**

Descriere și aspecte de identificare: această unitate cuprinde păduri intrazonale mixte, cu paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), tei pucios (*Tilia cordata*). Se dezvoltă pe grohotiș grosier, pante stâncoase abrupte sau coluviuni grosiere de pantă. Solurile sunt bogat humifere și au o aprovizionare optimală cu apă (uneori chiar puțin în exces).



Distribuție: Parcul Natural Apuseni, Valea Sighiștelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Crișului Negru (jud. Bihor), Munții Trascăului, Piatra Craiului, Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Munții Piatra Mare, Munții Ciucaș, Munții Bistriței, Valea Secuieu și Valea Calata (jud. Cluj), Valea Vișeuului, Săcel (Maramureș), Măgura Odobeștilor, Masivul Ceahlău, Călimani-Gurghiu, Buila-Vânturarița, Munții Sebeșului, Munții Semenicului-Cheile Carașului, Munții Retezat, Munții Țarcu, Munții Parâng, Cheile Rudăriei (jud. Caraș-Severin), Platoul Mehedinți, Dealurile Comăneștilor-Râul Motru (jud. Mehedinți), Cheile Vârghișului-Perșani, Masivul Cozia, Dealul Cetății-Deva, Măgurile Băiței (jud. Hunedoara), Grădiștea Muncelului–Ciclovina, Porțile de Fier, Munții Făgăraș, Defileul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Domogled-Valea Cernei, Drocea, Putna-Vrancea, Munții Siriu, Râpa Roșie (jud. Alba), Sighișoara-Târnava Mare.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 700-1000 m, chiar pâna la 1400 m pe calcare. Clima: T = 7-50C, P = 850-1000 mm. Relief: văi înguste umbrite, chei în masivele calcaroase. Roci: în general calcaroase, în parte șisturi. Soluri: humifere, scheletice, eubazice, puțin profunde, umede, eutrofice. Factori limitativi: solul scheletic, alunecările de teren, eroziunea pluvială în adâncime.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia platyphyllos*, *Lunaria rediviva*, *Asplenium scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Ribes uva-crispa*, *Moehringia muscosa*, *Polystichum braunii*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Senecio nemorensis*, *Salvia glutinosa*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: Acero-Fraxinetum Paucă 1941 (syn. Acereto-Ulmetum Beldie 1951; Acereto pseudoplatani carpathicum Sillinger 1933; Phyllitidi-Aceretum Moor 1952); Corylo-Tilietum cordatae Vida 1959 (syn. Spiraeo-Coryletum Ujv. 1944, Corylo-Euonymetum verrucosae Dihoru 1975, Spiraeetum ulmifoliae Zólyomi 1939, Poo nemoralis-Tilietum cordatae Firbas et Sigmond 1928).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 0211, 0311, 0421, 4171 și 4172 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: acesta este cel mai fragmentat tip de habitat forestier de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. Apare în mici insule acolo unde stâncăriile sunt împădurite, oferind condiții pentru instalarea acestor habitate forestiere intrazonale. Deși nu sunt descrise încă de studiile publicate în zonă, pe versantul nordic făgărășean există circa 217 de puncte unde se găsesc stâncării împădurite cu acest tip de habitat prioritar. Ele sunt bine reprezentate și pe versanții Munților Iezer - Păpușa și pe versantul sudic făgărășean. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 66 - 70 ha și prezintă o distribuție izolată. Habitatul ocupă pante abrupte, astfel că se află, în general, într-o stare de conservare bună.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al stiturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În urma analizării datelor din planul de management corelate cu informațiile și monitorizările relizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 72 și ocupă o suprafață de 21,1 ha (cca. 30% din suprafața totală a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș). De menționat este faptul că, în urma observațiilor pe teren acest habitat mai apare mozaicat (datorită pantelor mai reduse) și împreună cu habitatul 9110.

### SPECII DE PE SUPRAFAȚA AS

#### **1352\* *Canis lupus* (lup)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburii, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

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

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

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

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

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 121 și 161 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 90 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei *Canis lupus* ocupă tot fondul forestier situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în special în zona Arpaș, Arpășel, Seaca și în jumătatea vestică a ariei naturale protejate, în special în zona Valea Dâmbovița în amonte, Valea Bârsa, Valea Strâmba și Valea Sebeș în amonte. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de lup este ridicată, fiind evaluată la minim 5 indivizi/10.000 ha (ceea ce înseamnă că pe suprafața AS această specie doar tranzitează sau se hrănește ocazional). Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

#### **1354\* *Ursus arctos* (urs brun)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

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

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km<sup>2</sup> (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km<sup>2</sup>. Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în

această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 417 și 527 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 357 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de urs brun din regiunea Carpaților Meridionali. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: ne semnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de urs brun este ridicată, fiind evaluată la minim 6 indivizi/10.000 ha. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

#### **1087\* *Rosalia alpina* (croitorul fagului, croitor alpin)**

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănilor scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe Fagus, dar uneori și pe Acer sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: conform informațiilor furnizate de Planul de management, din cele 93 de pătrate de probă investigate în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, au fost efectuate observații pentru inventarierea speciei *Rosalia alpina* în 24 dintre acestea, considerate ca fiind potențial favorabile prezenței acesteia. S-a procedat la parcurgerea unor transecte atât în interiorul pădurii, cu vizualizarea arborilor debilitați, cât și la inspectarea unităților lemnoase rezultate în urma exploatărilor și depozitate de-a lungul drumurilor forestiere. Indicii ale prezenței speciei au fost identificate pe Valea Dejani la aproximativ 1.270 m altitudine, unde arboretele prezintă trăsături tipice habitatului speciei, având în compoziție exemplare bătrâne de fag, de peste 150-200 ani, în amestec cu brad, cu un grad redus de acoperire al coronamentului. Au fost găsite cantități apreciabile de material lemnos depreciat incluzând arbori vii cu porțiuni aflate parțial în descompunere, arbori pe picior debilitați și trunchiuri doborâte. În această parcelă au fost identificate orificii vechi de zbor realizate de adulții emergenți de *Rosalia alpina* pe exemplare de fag bătrân debilitat, cu expunere solară. De asemenea, orificii de urgență a adulților au fost identificate și pe **Valea Strâmbei**, în pădure de foioase cu fag dominant.

Datorită cunoașterii limitate a particularităților ecologice ale speciei se poate aprecia, la prima vedere, că întinderile vaste de fag din Munții Făgăraș asigură dezvoltarea unor populații stabile pe termen lung ale acestei specii. Date recente arată că într-o pădure cu trăsături specifice habitatului preferat de *Rosalia alpina*, doar 6 % dintre arbori sunt colonizați, din totalul celor considerați ca potențiali favorabili pentru a adăposti specia - Russo 2010, ceea ce arată că în general, chiar și în habitatul favorabil, *Rosalia alpina* prezintă o densitate populațională redusă.

De asemenea, luând în considerare capacitatea redusă de dispersie a indivizilor, limitată la o rază de 1 km de jur împrejurul arborilor colonizați rezultă că distribuția speciei este dependentă de disponibilitatea materialului lemnos depreciat, poziționat în apropierea surselor arbori de colonizare. Materialul lemnos cu potențial de a fi colonizat trebuie de asemenea, să întrunească câteva condiții esențiale respectiv să prezinte expunere solară adecvată asigurând un microclimat favorabil activității adulților și dezvoltării larvelor.

Ca urmare a acestor exigențe ecologice, la care se adaugă și reducerea accelerată a habitatului specific, *Rosalia alpina* a devenit o specie cu ocurență rară în perimetrul ariei naturale protejate, fiind întâlnită izolat de-a lungul arealului său de răspândire.

Trebuie menționat că habitatul speciei în carul ariei naturale protejate, respectiv arboretele bătrâne de fag, sunt supuse unei presiuni antropice constante exprimată prin exploatarea masivă, vizibile mai ales pe văile sudice ale Munților Făgăraș. Drept urmare, specialiștii implicați în inventarierea și cartarea speciei presupun că habitatul speciei *Rosalia alpina* s-a redus continuu de-a lungul timpului, determinând izolarea speciei sub forma unor populații restrânse în parcele cu făgete bătrâne pure sau în amestec situate la altitudine, mai ales pe văile nordice, greu accesibile pentru a fi exploatate, așa cum este și cazul arboretului întâlnit pe Valea Dejeni, unde au fost găsite indicii ale prezenței speciei.

Prin prisma datelor obținute din teren apreciem că specia este rară în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, așa cum arată și formularul standard Natura 2000, fiind întâlnită izolat în limitele acestuia, aspect certificat și de semnalările sporadice înregistrate de-a lungul timpului în literatura de specialitate.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

#### **6965 *Cottus gobio* all others (zglăvoacă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

*Cottus gobio* are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor



afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânată a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

Relevanța sitului pentru specie: în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia *Cottus gobio* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol. Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

În partea de nord-est și de sud-est a ariei naturale protejate specia a fost detectată în 30 de stații din 95 examinate. Pe majoritatea secțiunilor de râu din suprafața examinată a sitului în mod natural specia ar trebui să fie prezentă. Prezența ei de multe ori este împiedicată de bariere - praguri de fund, baraje, captări, peste care specia nu trece. Din acest motiv specia este foarte sensibilă la prezența barierelor, care pe termen scurt sau lung, vor conduce la dispariția speciei din majoritatea apelor de munte. Râurile care nu sunt afectate semnificativ de bariere majore trebuie conservate, iar în cazul apelor afectate trebuie facilitată migrația speciei.

În partea de nord-vest și de sud-vest a ariei naturale protejate specia a fost detectată la numai 28 stații din cele 108 examinate. Este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Cottus gobio*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte. Suprafața sitului pe partea examinată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. Se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei protejate, sau chiar în afara acestuia. În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - rea.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de, indică faptul că specia

*Cottus gobio* a fost detectată pe Valea Strâmba. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

### *1323 Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atâră liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana. Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia este foarte frecventă, fiind detectată prin metoda acustică în tot perimetrul masivului făgărășean. Pe clina nordică specia a fost detectată pe văile Avrig, Porumbacu, Bâlea și Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Viștișoara, Pojorta, Dejani, **Strâmba** și V. Cenușii (jud. Brașov). Pe clina sudică specia a fost detectată pe V. Boia Mare (jud. Vâlcea) și pe văile Capra/Argeș, Valea cu Pești, Vâlsan, Cernat și Valea Rea (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș indică faptul că specia a fost detectată acustic în vecinătatea fondului forestier analizat, la o distanță de aprox 50 m, pe Valea Strâmba. Utilizarea fondului forestier analizat de către liliacul cu urechi mari, ca habitat de hrănire și de adăpost, este foarte probabilă. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

### SPECIILE DE PĂSĂRI

#### ***A104 Bonasa bonasia*** (ieruncă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase (făgete). De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. *Vaccinium myrtillus*). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului. Astfel, doar un habitat mozaicat, aproape neatins, poate satisface cerințele ecologice ale speciei.

Ierunca se hrănește la sol, consumând preponderent muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure (mure de pădure, frăguțe, alune, dar mai ales afine) etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii, din cauza stratului de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).

De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar pot fi întâlnite și exemplare solitare. Uneori indivizii formează grupuri mici în sezonul de iarnă. Ierunca este o specie teritorială, mărimea teritoriului variând mult. În Europa Centrală densitatea medie a speciei este de cinci perechi pe un kilometru pătrat.

Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe suprafețe mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său. Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictul dintre masculi sunt rare, deoarece rotitul se desfășoară separat, în perechi. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi.

Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singură puii. Cuibărește pe pământ, într-un cuib cu diametrul de

aproximativ 20 cm și adâncimea de 4-5 cm. Cuibul este căptușit cu ierburi, frunze și mușchi. Femela depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimului ou, juvenilii eclozând deodată. După 24 de ore de la eclozare puii abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile aceștia sunt deja capabili de zboruri pe distanțe scurte. Pui ating mărimea adulților în 30-40 de zile de la eclozare, iar la vârsta de trei luni sunt total independenți. Când puii sunt mai mari, sau la sfârșitul verii, masculul se întoarce la familia lui, perechea se reasociază și rămân împreună pe timpul iernii. Perechea stă împreună cu juvenilii și pe timpul iernii doar în rare cazuri.

Distribuție: ierunca este o specie sedentară, trăiește în partea nordică a Eurasiei, Europa centrală și de Est. Este răspândită în pădurile taiga, iar în zona temperată este prezentă zone montane, între altitudini de 600-1.800 m.

Efective populaționale: populația europeană este relativ mare, până la 2.500.000-3.100.000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne.

Specia este rară, cu răspândire destul de localizată în suprafața forestieră din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu un efectiv estimat de 60-90 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### ***A239 Dendrocopos leucotos* (ciocănitore cu spate alb)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănitore cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în

bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Perechile se reformează de la un an la altul. Ambele sexe bat darabana, însă diferența constă în faptul că masculul bate cu o frecvență mai mare decât femela. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm.

Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime. Singura pontă constă din 3-5 ouă depuse la mijlocul lunii aprilie, clocite circa 10 zile de ambii adulți. Puii zboară la circa 25 de zile de la eclozare.

Distribuție: Datorită managementului silvic actual, care nu permite existența arborilor bătrâni și putreziți pe picior sau căzuți, specia este destul de rară, în Europa de Vest lipsind în prezent. Specia este larg răspândită în Siberia și Centrul Asiei până la Peninsula Camceatca și Insulele Japoneze.

Efective populaționale: populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180.000 - 550.000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia este localizată în partea împădurită a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Prezintă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent. Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate, cu răspândire relativ continuă și cu un efectiv estimat de 510-1.040 de perechi. În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecției specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

### **A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoarea neagră este cea mai mare ciocănitoare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm. Ponta, alcătuită din 3-5 ouă, este depusă în perioada aprilie-mai. Ouăle sunt clocite de ambele sexe timp de 13-14 zile. Zborul ciocănitorei negre, spre deosebire de celelalte specii de ciocănitore, nu are întreruperi. Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau

de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitorea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.

Distribuție: este comună în Europa centrală și nordică, dar mai rară în Europa sudică și de est. Lipsește din Insulele Britanice, Insulele din Marea Mediterană precum și din lungul Coastei Scandinave. În România este răspândită cu precădere de-a lungul lanțului carpatic, Munții Măcin, Podișul Transilvaniei, Banat, Bucovina, Delta Dunării. Este mai rară în restul Dobrogei, în partea sudică a Moldovei și în Câmpia Română.

Efective populaționale: Populația globală este estimată la 6.300.000 – 10.400.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1.110.000 – 1.820.000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14.500 – 57.000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.

Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate, cu răspândire relativ continuă și cu un efectiv estimat de 230-530 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

### **A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul. Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor. Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri. Ponta este constituită din 4-6 ouă. Clocitul, realizat doar de femelă, durează 12-13 zile. Toamna migrează în Africa centrală.

Distribuție: muscarul gulerat cuibărește din estul Franței până la Ural și din nordul Europei până în zona mediteraneană (în nordul Italiei există o populație izolată).

Efective populaționale: populația europeană este mare, cuprinsă între 1.400.000-2.400.000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în fâgete.

Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, cu un efectiv estimat între 6.728-16.268 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

### **A320 *Ficedula parva* (muscar mic)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: în majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat. În timpul migrației indivizi pot fi întâlniți și în alte habitate cu arbori sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad- molid. De asemenea, este posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Baza trofică este formată predominant din insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit muscarul mic își procură hrana mai ales din coroana arborilor, mișcându-se rapid, ca pitulicele, însă, uneori, vânează și ca ceilalți muscari. Mai rar, muscarul mic culege hrana și la nivelul solului. În timpul migrației și la locurile de iernare specia utilizează mai mult vegetația subarbustivă.

De cele mai multe ori cuibul este construit în scorburi, dar sunt cazuri în care cuiburile sunt realizate și în exteriorul scorburilor, în subarboret sau în coronamentul arborilor, la o înălțime cuprinsă între 1,2 și 21 m de la sol. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale, de cele mai multe ori din briofite, și este căptușit cu pene și păr. Perioada de cuibărit începe în luna mai. Muscarul mic cuibărește doar o dată pe an. Femela depune circa 5-6 ouă, mai rar 4 sau 7, și începe clocitul după depunerea ultimului ou. Clocitul durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, iar juveniții părăsesc cuibul după 12-13 zile. După părăsirea cuibului, puii mai sunt hrăniți o perioadă de timp până ce devin independenți.

Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, pe picioar, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort pe picior din fondul forestier limitează densitatea populațională locală a speciei.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind una dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, și nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar pot fi observate exemplare până în luna octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Distribuție: Limita vestică a arealului se află în Europa centrală. În nord cuibărește în sudul Scandinaviei, iar în est până la Siberia. În sud cuibărește în Bulgaria, Crimeea și Caucaz, până la Munții Elbruz. În România muscarul mic este răspândit pe tot teritoriul Carpaților, fiind o specie comună a făgetelor Carpaților Orientali și Meridionali. În Munții Banatului și în Munții Apuseni densitatea perechilor cuibăritoare este mai mică. Perechi cuibăritoare au fost identificate și în interiorul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului). Este posibil ca specia să cuibărească și în Podișului Nord-Dobrogean.

Efective populaționale: populația europeană este mare, cuprinsă între 3.200.000 – 4.600.000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în făgete.

Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, în special de făgete, cu un efectiv estimat între 2.300-2.600 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.



Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B. - 266,05 ha). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### *A072 Pernis apivorus* (viespar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai – septembrie. Viesparul ierneză în Africa ecuatorială și subecuatorială, unde se hrănește mai ales cu lăcuste. Femela depune o singură pontă de două ouă pe an începând cu luna mai, ambii adulți participând la clocirea ouălor timp de maxim 37 de zile. În multe cazuri perechile de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind continuu prășită cu frunze verzi. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile.

Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul Hymenoptera, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsim-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte.

Consumă atât larvele, pupele, cât și insectele. Viespile nu pot înțepta viesparii datorită penelor protectoare de pe cap și datorită piciorilor puternici, cu solzi tari. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.

Distribuție: viesparul este răspândit pe aproape toată suprafața Europei, cu excepția regiunilor nordice. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește însă din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (peste 1.700 m altitudine).

Efective populaționale: populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110.000 - 160.000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2.000 - 2.600 de perechi (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, folosind și habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate pentru hrănire, iar suprafețele împădurite din jumătatea sudică pentru cuibărit.

Specia este relativ comună și răspândită la nivelul întregii suprafețe a ariei naturale protejate. Populația estimată este de 43-65 perechi cuibăritoare.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96 V, 97 A, 97 B – 266,05 ha.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### *A220 Strix uralensis* (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător redutabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu

aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică, iar spre sud limita arewalulu urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*, în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396.000-1.140.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50.000 – 143.000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere. În România, populația estimată este de 6.000 – 12.000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și batrâne, cu arbori scorburoși.

Specia este relativ frecventă în zona ariei naturale protejate, cu răspândire continuă, aria naturală protejată fiind foarte valoroasă în ceea ce privește conservarea speciei. Efectivul estimat este de 68-110 de perechi. În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### **4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ**

##### *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.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este situat în bazinul hidrografic al râului Olt, bazinetul pâraului Șercaia, mai exact în bazinetul pâraului Strâmba.

Regimul hidrografic este echilibrat, iar bilanțul hidrologic este ușor excedentar, cu ape mari primăvara și cu acumulări pluvio-nivale moderate. În perioadele sărace în precipitații debitele pâraielor scad vizibil, iar unele pâraie mai mici seacă. Scurgerea medie minimă are loc la sfârșitul verii – începutul toamnei (august-septembrie) și iarna.

Debitele maxime se înregistrează primăvara în perioada topirii zăpezilor coroborată cu ploile de primăvară. Densitatea rețelei hidrografice este de cca. 15 m/ha. Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu precipitații scăzute.

Apa din zonă nu prezintă nici un grad de mineralizare fiind de calitate superioară, favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit colmatarea pâraielor.

Din analiza amenajamentului silvic al UP I Țaga se constată că nu au fost arborete incluse în subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice (tipul II-IV funcțional - TII-TIV; TII doar categoria funcțională 1.1.A. - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă).

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 1,5 km și este reprezentat de Drumul forestier Valea Strâmba, asigurând o densitate de 7,2 m/ha.

Drumurile existente asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%.

În concluzie, 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 Țaga, 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.

## 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. Î

ntrucât 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) 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.

Prin amenajamentul silvic analizat 141,42 ha (15% din suprafața AS) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în categoria funcțională 1.2.A – *Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (tipul II funcțional - TII).*

Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. În această categorie funcțională a fost încadrată unitatea amenajistică 67B, 72, 75A, 86, 88A, 91A, 93A, 96C, 97A.

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, motofierastrăie), 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 deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 1,5 km și este reprezentat de Drumul forestier Valea Strâmba, asigurând o densitate de 7,2 m/ha.

Drumurile existente asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%.

În concluzie, 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 impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona 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.

#### 4) Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha).

Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național.

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază de un management integrat, în vigoare, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului ”Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a ASOCIAȚIEI DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE “ȚAGA” COMUNA ȘINCA cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,50 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 11 forestiere, și a 35 specii din fauna și flora de interes comunitar.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunilor anterioare.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în suprafață de 71.201,70 ha, se întinde pe teritoriul județelor Sibiu și Brașov și a fost desemnată în vederea conservării a 25 specii de păsări sălbatice de interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Speciile de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunilor anterioare.

Se constată că la amenajare fondului forestier din UP I Țaga s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș li s-a atribuit în mod complementar categoria funcțională 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (tipul IV funcțional – TIV). De asemenea, tuturor arboretelor vizate de amenajare, incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, li s-a atribuit în mod complementar categoria funcțională 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială

avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (tipul IV funcțional – TIV).

### 5. 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 UP I Țaga sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 31 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<p style="text-align: center;"><i>Biodiversitatea</i></p>	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha).</p> <p>Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază de un Plan de management integrat, în vigoare, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. La faza de amenajare este importanță încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare rețelei fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național.</p> <p>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al UP I Țaga se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>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>Zona reglementată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Țaga se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UP I Țaga nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;</li> <li>- satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;</li> <li>- valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;</li> </ul> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UP I Țaga nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Solul	În vederea protecției solului trebuie avută în



Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. 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, motofierastrăie) 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>
Apa	<p>În vederea protecției apelor trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - <i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. 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</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolul - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona 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>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari. 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 minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.</p>

## **6. 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**

### *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 I Țaga 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 forestieră națională 2013-2022*

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

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

Obiectivul general al Strategiei forestiere naționale 2013-2022 este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale Strategiei forestiere naționale 2013-2022 sunt următoarele:

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

Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

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, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgărașși ROSPA0098 Piemontul Făgăraș:

Tabel nr. 32 Obiective de conservare stabilite prin PM

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
OG1: Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ	OS1: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
		MS2: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
	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	MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS4: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
	OS3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale	MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
		MS6: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
		MS7: Interzicerea îndepărtării vegetației
		MS8: Interzicerea incendiilor
	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	MS9: Reglementarea colectării fructelor
		MS10: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS11: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor
		MS12: Interzicerea îndepărtării vegetației
		MS13: Interzicerea incendiilor
	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 montane	MS14: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS15: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor
		MS16: Interzicerea incendiilor
		MS17: Reglementarea construcțiilor agricole
		MS18: Reconstrucție ecologică a habitatelor degradate
		MS19: Respectarea încărcăturii optime cu animale, în funcție de capacitate de suport a habitatelor
		MS20: Realizarea amenajamentelor pastorale
		MS21: Respectarea duratei de pășunat
		MS22: Interzicerea abandonării pajiștilor
		MS23: Eliminarea vegetației nedorite
		MS24: Cosirea manuală a fânătelor din habitatele 6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montane
		MS25: Controlul fertilizărilor, în cadrul suprafețelor ocupate cu habitatul 6520 - Fânețe montane
		OS6: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 8110 - Grohotișuri
		MS27: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
	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	afectarea stării de conservare a habitatelor  MS28: Realizarea amenajamentelor pastorale
	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	MS29: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor  MS30: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
	OS8: Monitorizarea desfășurării proceselor naturale în habitate de pajiști	MS31: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în pajiști subalpine din cadrul ariei naturale protejate
	OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS32: 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	MS33: Menținerea stării de conservare a habitatului 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> MS35: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> MS36: Menținerea stării de conservare a habitatului 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> MS41: Menținerea stării de conservare a habitatului 9180* - Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> , din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio - Piceetea</i> MS43: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9420 - Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare
	OS11: Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul ariei naturale protejate	MS45: Conservarea suprafețelor forestiere care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine și cvasivirgine conform legislației în vigoare

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
		MS46: Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare
	OS12: Promovarea desfășurării proceselor naturale în habitate forestiere, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar	MS47: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în suprafețe de fond forestier din cadrul ariei naturale protejate
	OS13: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de lilieci	MS 48: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar MS 49: Identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare în vederea conservării speciilor
	OS14: Conservarea populațiilor speciilor de lilieci de interes comunitar și a habitatelor specifice	MS50: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare conform Anexei nr.25 - Măsuri specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora
	OS15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență
		MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică
	OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun
		MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare
		MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populației de vidră
	OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei	MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora
		MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari
		MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor
	OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore	MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline
		MS60: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine
		MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale
		MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor
	OS19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari	MS63: Eliminarea câinilor hoinari
		MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale
	OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor
		MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor
	OS21: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și	MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere

Obiective generale	Obiective specifice	Măsurile specifice prevăzute în PM	
	transfrontaliere	MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident	
		MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânatoarea	
	OS22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari	MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	
		MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a băltoagelor	
	OS23: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor mari în rândul publicului		MS72: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari
			MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore
			MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare
			MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați
	OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar		MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii
			MS77: Inventarierea populațiilor speciilor
	OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar		MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere
			MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice
			MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii
			MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe
			MS82: Reglementarea activităților de creștere a animalelor
			MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate
			MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor
			MS85: Reglementarea introducerii de noi specii în habitatele acvatice specifice
	OS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i>		MS86: Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor
	OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii		MS87: Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă
			MS88: Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică
		MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă	
		MS90: Reglementarea activităților ce pot duce la afectarea conectivității cursurilor de apă	
		MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă	
		MS92: Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură	
OS28: Monitorizarea și evaluarea stării		MS93: Inventarierea distribuției și evaluarea stării de conservare a	

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
	de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar	populațiilor speciilor
	OS29: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor utilizate de speciile de fluturi de interes comunitar și de <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	MS94: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea
	OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus funereus</i>	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice
	OS31: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor pe plante de interes comunitar	MS96: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor <i>Campanula serrata</i> , <i>Tozzia carpathica</i> și <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>
		MS97: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Meesia longiseta</i> , <i>Eleocharis carniolica</i> și <i>Liparis loeselii</i>
	OS32: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Campanula serrata</i>	MS98: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia
	OS33: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Tozzia carpathica</i>	MS99: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia
	OS34: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	MS100: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia
	OS35: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare
	OS36: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec
		MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre
		MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare
		MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>
		MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice
		MS107: Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate
		MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă
		MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial
		MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile
		MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor
		MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice
		MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile



Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
		din vecinătatea ariei naturale protejate
		MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi
		MS115: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată
		MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ
		MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate
		MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă
	OS37: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național	MS119: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național
		MS120: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea elementelor de interes protectiv din cadrul ariilor naturale protejate de interes național
OG2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului	OS38: Managementul informațiilor	MS121: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv
OG3: Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OS39: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management	MS122: Realizarea de patrule periodice în perimetrul ariilor naturale protejate
		MS123: Ajustarea/ modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management
		MS124: Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate
		MS125: Consultarea factorilor interesați
	OS40: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management	MS126: Identificarea de surse de finanțare
		MS127: Elaborarea de cereri de finanțare pentru atragerea de fonduri
	OS41: Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a planului de management	MS128: Instituirea unui sistem de taxe/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare
	OS42: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariilor naturale protejate	MS129: Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării eficiente a planului de management
		MS130: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate
		MS131: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire
		MS132: Participarea la întâlniri de specialitate
	OS43: Raportări	MS133: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare
OG4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OS44: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	MS134: Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
		MS135: Realizarea și distribuirea de materiale informative
		MS136: Actualizarea site-ului web al siturilor Natura 2000
		MS137: Realizarea de panouri informative
		MS138: Realizarea de întâlniri factorii interesați

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
		MS139: Organizarea și participarea la evenimente locale
		MS140: Organizarea și participarea la activități educative
OG5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale	OS45: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS141: Includerea prevederilor Planului de management în amenajamentele silvice
		MS142: Incluserii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în Planurile pastorale
		MS143: Promovarea practicilor prietenoase cu mediul
		MS144: Încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale
	OS46: Dezvoltarea turismului durabil	MS145: Reabilitarea/ îmbunătățirea infrastructurii de vizitare
		MS146: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității
		MS147: Promovarea națională și internațională a destinației Munții și Piemontul Făgăraș

Ulterior aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea celor două situri Natura 2000 (ANANP), a emis Decizia nr. 92/06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Din analiza deciziei menționate anterior s-a constatat că pentru evaluarea stării de conservare precum și pentru monitorizarea acesteia pentru speciile și habitatele de interes comunicat se vor aplica parametrii din OSC, ușor cuantificabil și foarte ușor de raportat la nivelul intervențiilor dintr-un AS.

Astfel, pentru speciile și habitatele identificate sau potențial identificate pe suprafața AS se va avea în vedere și analiza asupra acestor parametrii din OSC, pentru restul speciilor nefiind necesare deoarece AS nu va genera niciun impact asupra acestora. Valoarea parametrilor din OSC vor fi actualizate/completate doar cu elemente/valori pentru suprafața inclusă în prezentul AS.

### 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este estimat la 24 700-27 300 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	132,1	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 26 000 ha. Pe suprafața AS se regăsesc doar 132,1 ha din acest habitat - 0,5%. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: tăieri de igienă, rărituri, tăieri de conservare.
Specii de arbori	% / 500 m <sup>2</sup>	99%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren

caracteristice			sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	7	Pe teren au fost observate speciile: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosela</i> , <i>Viola sylvestris</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	0	Pe teren nu au fost observate specii invazive de plante sau de arbori.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	1%	Au fost observate exemplare rare de: <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	23	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventariilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 23,6 mc/ha, cu variații între 10mc/ha (suprafața de probă nr. 3) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 70% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	32	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei ma minim 5 arbori la ha. Prin inventariile din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 32, cu variații între 0 arbori la suprafața de probă și maxim 3 arbori (60 arbori la ha) de biodiversitate în suprafața de probă. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.

### 9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene

Suprafața habitatului este 68 ha, conform studiului de fundamentare. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă** (suprafața favorabilă, structura și funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafața habitat	Ha	21,01	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 70 ha. Pe suprafața AS se regăsesc doar 21,01 ha din acest habitat - 30%. U.a.-ul ocupat de acest habitat va fi parcurs cu tăieri de conservare.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	90	În zonele tipice pentru acest habitat (stâncării, râpi, ravene, zone cu grohotișuri) speciile caracteristice habitatului sunt în proporție de 100% ( <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> ), pe restul suprafețelor au fost observate speciile: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	8	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Impatiens noli-</i>

			<i>tangere, Moehringia muscosa.</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	0	Pe teren nu au fost observate specii invazive de plante sau de arbori.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	5%	Au fost observate exemplare rare de: <i>Betula pendula, Populus tremula.</i>
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	18	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei ma minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 18, (au fost observați 27 de arbori la un transect de 150 m lungime, cu lățimea de 50 m stânga-dreapta). Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica, Picea abies, Acer pseudoplatanus și Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	30	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin transect a reieșit un volum între 26-33 mc/ha. Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, paltin de munte.

### 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Habitatul are o suprafață de 52200 ha în sit, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabil-inadecvată** (suprafață: nefavorabil-inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). De menționat este faptul că pe suprafața AS acest habitat are stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	159,77	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 52275 ha. Pe suprafața AS se regăsesc doar 159,77 ha din acest habitat - 0,3%. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: tăieri de igienă, tăieri progresive – punere în lumină, tăieri de conservare.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	99%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus.</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	14	Pe teren au fost observate speciile: <i>Pulmonaria rubra, Dentaria glandulosa, Galium odoratum, Rubus hirtus, Geranium robertianum, Actaea spicata, Luzula luzuloides, Asarum europaeum, Carex sylvatica, Euphorbia amygdaloides, Sanicula europaea, Lamium galebdolon, Mercurialis perennis, Circaea lutetiana.</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	Mai puțin de 1	Pe teren nu au fost observate specii invazive de plante sau de arbori.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbări	%/Ha	5%	În cadrul arboretelor prezența speciilor necaracteristice precum <i>Betula pendula, Populus tremula</i> , este extrem de redusă (apărând doar diseminată), însă în u.a. 92 unde s-au aplicat tăierile progresive s-a constatat că proporția acestor specii tinde către 10% din proporția semînțului.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	40	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei ma minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 40, cu variații între 0 arbori la suprafața de probă nr. 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate în suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate

			și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,3 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 38 mc/ha (suprafața de probă nr. 10). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru, fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). S-a constatat că în u.a. 92 unde a fost început tratamentul, precum și în u.a.-urile limitrofe drumului forestier lemnul mort are dimensiuni mai reduse în diametru fiind alcătuit în special din lemn mort aflat în stare avansată de descompunere. Lemnul mort din acest habitat este preponderent din speciile: fag, brad, molid.

### 1352\* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 121-161 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi  Număr haite	1  0	Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 312,88 ha precum și densitatea medie de 5 exemplare/10 000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. La baza u.a. 96 A existând un observator pentru speciile de faună.
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	
Suprafața habitatului	Ha	314,2 ha	Suprafață pădure = 312,88  Terenuri pentru hrana vânatului, poiană = 0,42 ha  Drumuri forestiere = 0,9 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> .	Suprafața fondului forestier se suprapune cu Fondul de Vânătoare nr. 34 Șercăița administrat de Asociația de Vânătoare Bârsa. Din analiza cotelor de recoltă la cele 3 specii: cerb, căprior și mistreț, aprobate pentru acest fond de vânătoare s-a constatat că acest parametru este acoperit la nivelul întregului fond de vânătoare, deci și implicit pentru suprafața prezentului AS.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste	Procent din suprafața	83%	Proporția pădurilor de peste 80 de ani este de 83% din suprafața AS, restul de 17% fiind arborete cu vârsta între 61-80

80 de ani)	totală  Ha	260,06 ha	de ani (preponderent 70 și 75 de ani)
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală  Ha	0,1%  0,42 ha	Pe suprafața AS există o poiană (u.a. 96V) cu suprafața de 0,42 ha, unde sunt diseminate exemplare de arbori de diferite vârste (în general fag și molid). Totodată există parcela 92, arboret în curs de regenerare pe suprafața căruia sunt prezente mici goluri și regenerări naturale de diferite vârste unde există resursă trofică pentru speciile de ungulate.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	NA	Pe suprafața AS nu există pajiști cu <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .

**1354\* *Ursus arctos* (Urs)**

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 417-527 indivizi, iar habitatul speciei la 167.000 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	1	Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 312,88 ha precum și densitatea medie de 6 exemplare/10 000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. La baza u.a. 96 A existând un observator pentru speciile de faună, în special pentru urs. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bărloage pentru hibernarea speciei.
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	-
Suprafața habitatului	Ha	314,2 ha	Suprafață pădure = 312,88 Terenuri pentru hrana vânatului, poiană = 0,42 ha Drumuri forestiere = 0,9 ha

Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> .	Suprafața fondului forestier se suprapune cu Fondul de Vânătoare nr. 34 Șercăița administrat de Asociația de Vânătoare Bârsa. Din analiza cotelor de recoltă la cele 3 specii: cerb, căprior și mistreț, aprobate pentru acest fond de vânătoare s-a constatat că acest parametru este acoperit la nivelul întregului fond de vânătoare, deci și implicit pentru suprafața prezentului AS.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală  Ha	83%  260,06 ha	Proporția pădurilor de peste 80 de ani este de 83% din suprafața AS, restul de 17% fiind arborete cu vârsta între 61-80 de ani (preponderent 70 și 75 de ani)
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală  Ha	0,1%  0,42 ha	Pe suprafața AS există o poiană (u.a. 96V) cu suprafața de 0,42 ha, unde sunt diseminate exemplare de arbori de diferite vârste (în general fag și molid). Totodată există parcela 92, arboret în curs de regenerare pe suprafața căruia sunt prezente mici goluri și regenerări naturale de diferite vârste unde există resursă trofică pentru speciile de ungulate.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	NA	Pe suprafața AS nu există pajiști cu <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .

### 6965 *Cottus gobio* all others (1163 *Cottus gobio*)

În bazinul hidrografic al Argeșului este posibil ca specia prezentă să fie *Cottus transilvaniae*, însă nefiind interpretate separat în Planul de management și nici în studiile de fundamentare, vom defini obiectivele ca și cum ar fi o singură specie. Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform Planului de management ca fiind **nefavorabilă-rea** (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-rea, din punct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Există diferențe semnificative între evaluarea stării la nivel de studii de fundamentare și Plan de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Câteva zeci	Valoarea țintă a acestui parametru a fost definită la 100.000 exemplare, cel mai probabil pe lungimea cursului de râu (3 km din Valea Strâmba) sunt prezente câteva zeci de exemplare.

Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	3	Valea Strâmbei traversează suprafața fondului forestier inclus în AS pe o lungime de aprox. 3 km, lățimea medie a cursului de apă fiind de 1-1,5 metri
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	1 cu lungimea de 3 km	Valea Strâmbei traversează suprafața fondului forestier inclus în AS pe o lungime de aprox. 3 km.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență 0	Nu au fost observate specii invazive de pești.
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Minim 1	ConfCel mai probabil în Pârâul Calea Strâmbă există specia <i>Salmo trutta</i> .
Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	100	Pe cuprinsul AS Valea Strâmba are maliurile acoperite în proporție de 100% de vegetație arborescentă/arbustivă sau ierboasă, fiind prezentă specii ca <i>Petasites albus</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> .
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului, dacă este cazul)	0	Pe cuprinsul AS Valea Strâmba nu prezintă elemente de fragmentare longitudinală
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	S-a estimat că starea ecologică a pârâului Valea Strâmbei este excelentă
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	S-a estimat că starea ecologică a pârâului Valea Strâmbei este excelentă
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Pe cuprinsul AS Valea Strâmba nu prezintă regularizări de albie.

### 1087\* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului)

Această specie este prezentă în sit cu o populație de 1.000-5.000 indivizi, suprafața habitatului de cel puțin 9514 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------



Mărimea populației	Număr indivizi	Între 25-125	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 1000-5000 indivizi pentru o suprafață de habitat caracteristică de 9514 ha, având în vedere că suprafața arboretelor dominate de fag cu vârstă peste 80 de ani este de 260,06 s-a estimat o mărime a populație între 25-125 de indivizi. Cu ocazia deplasărilor pe teren nu au fost observate exemplare ale speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	260,06	Suprafața habitatului speciei în AS este De 260,06 ha fiind reprezentată de suprafața pădurilor de fag, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. (proporția pădurilor din clasa a VI-a de vârstă).
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	25	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafațele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Dintre aceștia doar 25 arbori/ha sunt exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> (specia preferată de <i>Rosalia alpina</i> ), restul fiind exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	NA	Nu sunt pășuni în afara fondului forestier.
Volumul de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

### 1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase sau de amestec, cu mulți arbori bătrâni. Starea de conservare a speciei este  **necunoscută** . Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este  **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** , în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Câteva exemplare	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 500-1000 indivizi. Există o suprafață de habitat caracteristică de 260,06 ha în cadrul AS.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	1	Specia a fost identificată în cadrul elaborării planului de management pe Valea Srâmba.
Suprafața habitatelor de	ha	260,06	Suprafața habitatului speciei în AS este de 260,06 ha fiind reprezentată de suprafața pădurilor de fag, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-

hrănire (păduri de foioase și de amestec)			100 ani. (proporția pădurilor din clasa a VI-a de vârstă).
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	NA	Pe suprafața AS nu există adăposturi de împerechere / hibernare.

### SPECII DE PĂSĂRI

#### **A104 *Bonasa bonasia* - Ieruncă**

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este de aproximativ 60-90 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi rezidenți	Maxim 1	Având în vedere suprafața redusă a AS. Specia folosește acest fond forestier pentru hrănire și adăpost.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul

habitatului			forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha  Suprafața totală ha	Cel puțin 10%  Cel puțin 26,61	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .

**A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar**

Populația acestei specii în sit este estimat între 4-6 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	Maxim 1	Având în vedere suprafața redusă a AS. Specia folosește acest fond forestier pentru cuibărire.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Suprafața habitatului de hrănire	ha	NA	În
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	Cel puțin 10%  Cel puțin 26,61	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste

			60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	NA	Pe suprafața fondului forestier inclus în amenajamentul silvic nu au fost observate, cu ocazia realizării monitorizării, cuiburi ale speciei.

### A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 510-1040 perechi cuibăritoare și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	6-7 perechi	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 510-1040 perechi cuibăritoare pe o suprafață de habitat de 30033 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 6-7 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,9% din habitatul speciei)
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	80%	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.

	ha	212,81	
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafața de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventariierilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

### A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 250-530 perechi cuibăritoare conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	2-3 perechi	Conform Planului de management în sit cuibăresc 250-530 perechi, pe o suprafață de habitat de 33478 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 2-3 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)

Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	80% 212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafațele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m3 / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventariilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

### A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 6.728-16.268 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula albicollis* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	95-100 perechi	Populația se estimează la 6.728-16.268 perechi, pe o suprafață de habitat de 30911 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 95-100 de perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)

Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafața de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	80%	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
	Suprafață	212,81	
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10% Cel puțin 26,61	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventariilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

### A320 *Ficedula parva* - Muscar mic

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1300-1700 perechi conform Planului de management, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	10-15 perechi	Mărimea populației este de 1300-1700 perechi, pe o suprafață de habitat de 30911 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 10-15 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât	-

		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	80% 212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10% Cel puțin 26,61	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .
Volum lemn mort	m3 / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

### A072 *Pernis apivorus* – Viespar

Populația acestei specii în sit este 43-65 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Posibil o pereche	Mărimea populației se estimează la 43-65 perechi cuibăritoare, pe o suprafață de habitat de 33478 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de maxim o perechi cuibăritoare
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	-



Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția zonelor de cuibărire ale speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Suprafața habitatului de hrănire	ha	NA	Specia poate folosi suprafața AS doar pentru cuibărire.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	80% 212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	NA	Cu ocazia deplasărilor pe teren nu au fost observate cuiburi ale speciei, având în vedere că densitatea medie este de o pereche la 620 ha, cel mai probabil specia nu cuibărește pe suprafața fondului forestier inclus în AS.

### A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 68-110 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Posibil o pereche	Conform Planului de management în sit cuibăresc 68-110 de perechi de huhurez mare, pe o suprafață de habitat de 33478 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de maxim o perechi cuibăritoare. Specia are distribuție sporadică în sit.
Tendențele populației	Schimbare	Tendența pe termen lung	-

	procent	a populației stabilă sau în creștere	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția zonelor de cuibărire ale speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	80% 212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

## 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 social-economice și ecologice stabilite prin amenajament pentru arboretele din UP I Țaga sunt următoarele:

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

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că în aria analizată există zone de rotire a cocoșului de munte, de faptul că trebuie asigurată protecția terenurilor cu pante mai mari de 35<sup>g</sup> și a pădurilor de interes cinegetic deosebit din zonă. **De asemenea, trebuie remarcat faptul că fondul forestier în curs de analiză se află în interiorul Sitului de Importanță Comunitară „Munții Făgăraș” (ROSCI0122), respectiv în interiorul ariei de protecție avifaunistice Piemontul Făgăraș (ROSPA0098) din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000.** De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile Ord. 766/2018. În cazul de față, în general, s-a menținut zona funcțională stabilită la amenajarea anterioară, modificările care apar se datorează poziționării unei părți din unitate în cadrul unor situri de importanță comunitară, după cum s-a menționat la subcapitolul anterior.

Tabel nr. 33 Funcțiile pădurii

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
1	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncării și grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	47,49	15
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor sisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună	93,93	30
			Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA)	171,46	55
<b>Total</b>					<b>312,88</b>	<b>100</b>

Trebuie menționat că arboretele din trupul studiat mai sunt încadrate în secundar (excepție fac doar u.a. 67B, 72 și 75A) și în subgrupă 5, categoria funcțională R – consecință a situării acestora și în cadrul sitului **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**.

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică etc.

Tabel nr. 34 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A 1.5.I	Țeluri de conservare	141,42	45
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.	1.5.Q	Lemn pentru cherestea și construcții	171,46	55
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>312,88</b>	<b>100</b>

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

- S.U.P., „A” – Codru regulat sortimente obișnuite;
- S.U.P., „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa 1-a categoria 5.Q. Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse restul arboretelor încadrate în grupa 1, din categoriile 2A și 5I. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

Tabelul nr. 35 Subunități de gospodărire

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	171,46
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Țeluri de conservare	141,42
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>312,88</b>

Tabel nr. 36 Constituția subunităților de gospodărire

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
Total	96V	122D							
	Suprafata		1.32 HA			Nr. de UA-uri		2	
A	92	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	96 A	96 B
Total	97 B	97 C							
	Suprafata		171.46 HA			Nr. de UA-uri		11	
M	67 B	72	75 A	86	88 A	91 A	93 A	96 C	97 A
Total	Suprafata		141.42 HA			Nr. de UA-uri		9	
	Suprafata		314.20 HA			Nr. de UA-uri		22	

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.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadrul cap. - 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. Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Tabel nr. 37 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 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat în vigoare, aprobate în condițiile legii.
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 monta

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

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

Tabel nr. 38 Analiza impactului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Biodiversitatea	Mentținerea 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 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat în vigoare, aprobate în condițiile legii.	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.	Nu este cazul. Zona învecinată fondului forestier amenajat în cadrul UP Țaga nu este populată.	Fără impact
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Fără impact
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentținerea 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	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
		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.	
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; -	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
		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.	
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific monta	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Fără impact

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

*1. Identificarea impactului*

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene.

Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate



- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește Siturile Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor (inclusiv speciile de păsări) caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

• **Lucrările care pot genera impact direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung**

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul Obiectivele ecologice, economice și sociale, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Din analiza lucrărilor prevăzute în AS care pot genera un potențial impact pe termen scurt mediu și lung reiese că următoarele lucrări au acest potențial:

*Lucrări de îngrijire și conducere*

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură bioecologică, respectiv economică.

**Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate. Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret. Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;

- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a rării treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- ✓ luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- ✓ mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

Răriturile au fost propuse în u.a. – urile: 94A, 95A, 96A.

### ***Lucrări de igienă***

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (u.a. –urile nr. 93 B, 94 B, 94 C, 95 B, 96 B, 97 B, 97 C).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații: dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză; dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv; în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămăți, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor). Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

### ***Tratamente silvice***

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de tratament. În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare.

Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure. În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop. Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

### ***Tăieri progresive***

Aceasta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării seminișului ce va constitui noul arboret (u.a.: 92).

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

1. Punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs. Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) **de lărgire și luminare a ochiurilor**, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

### ***Tăieri de conservare***

Tăierile speciale de conservare se utilizează pentru regenerarea arboretelor cu rol de protecție deosebită, exceptate de la tăierile de produse principale, în scopul asigurării permanentei pădurii și a funcțiilor ei ecoprotective. Au fost introduse prin Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (1988).

Aceste tăieri nu reprezintă un tratament nou ci o aplicare specială, de intensitate foarte redusă a tratamentelor existente (apropiindu-se mai mult de tratamentul cvasigradinarit).

Scopul acestor lucrări este de a asigura, prin regenerarea continuă sau periodică, permanenta arboretului și a pădurii și a funcțiilor lor ecoprotective. De aceea tăierile de regenerare sunt împrăștiate pe suprafața și de intensitate mică pentru a nu crea suprafețe prea mari de arborețe tinere, cu capacitate ecoprotectivă mai scăzută. Prin lucrările de conservare se urmărește și obținerea structurii optime pentru funcția ecoprotectivă principală, menținerea unei bune stări fitosanitare, reconstrucția eventuală a arboretelor funcțional necorespunzătoare dar și valorificarea de material lemnos (numai în limita tăierilor necesare pentru regenerarea sau construcția arboretului, fără a exista o recoltă posibilă fixată).

Tăierile de conservare se vor aplica în arborețele din u.a.-urile: 67 B, 72, 75 A, 86, 88 A, 91 A, 93 A, 96 C, 97 A.

Tabel nr. 39 Lista u.a.-urilor pe tipuri de lucrări și tipuri de habitate

ua	Suprafața -ha	Caractert arboret	Cons.	Varstă actuală ani	Lucrări propuse	Tip habitat
97C	4,2	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	130	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
97B	8,96	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	120	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
96B	23,43	natural fundamental-prod. Superioară	0,8	110	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
95A	18,78	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	75	Rărituri	9110
94C	10,63	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	110	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
94B	7,3	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	130	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
97A	13,83	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	120	T. conservare	9110
96A	22,24	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	70	Rărituri	9110

ua	Suprafața -ha	Caractert arboret	Cons.	Varstă actuală ani	Lucrări propuse	Tip habitat
96C	2,42	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	130	T. conservare	9110
95B	8,51	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	110	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
94A	11,8	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	70	Rărituri	9110
72	21,01	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	170	T. conservare	9180*
93B	9,63	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	130	T. igienă (Prog. Dec. II)	91V0
93A	18,14	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	150	T. conservare	91V0
92	45,98	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	170	T. progresive, ajut. reg. naturale, ingr. semînțîșului	91V0
88A	25	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	150	T. conservare	91V0
91A	13,1	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	140	T. conservare	91V0
75A	15,4	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	125	T. conservare	91V0
86	21,68	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	120	T. conservare	91V0
67B	10,84	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	140	T. conservare	91V0
96V	0,42		0	0		FP
122D	0,9		0	0		FP
<b>Tot.</b>	<b>314,2</b>					

Toate arboretele din U.P. I Țaga au structură relativ plurienă, regenerate pe cale naturală.

U.P. I Țaga nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național (rezervații naturale/științifice, monumente ale naturii, parcuri naturale/naționale) și nici cu Situri Ramsar, zone ale patrimoniului natural UNESCO sau păduri virgine.

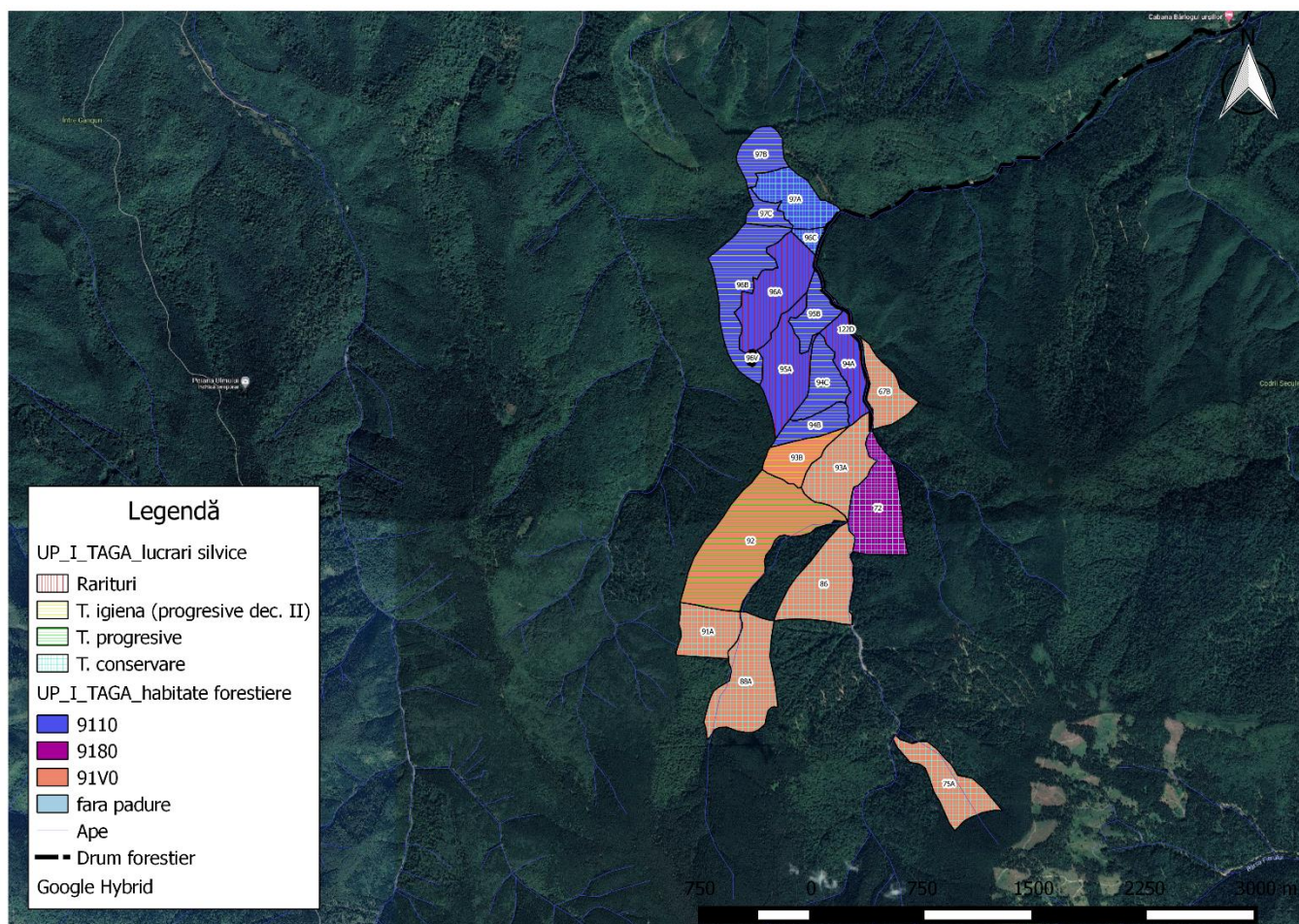


Fig. 5 Harta lucrărilor propuse în raport cu habitatele forestiere

- **Aprecierea semnificației impactului pe baza riscului pentru starea de conservare și a evaluării globale a impactului**

Semnificația impactului a fost evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare aspectele calitative și cantitative legate de semnificația impactului asupra fiecărei specii sau asupra fiecărui habitat de interes comunitar.

Semnificația impactului produs de activitățile din cadrul AS propus a fost apreciată în baza următorilor indicatori principali:

- riscul de afectare a stării de conservare a fiecărui habitat sau fiecărei specii;
- evaluarea globală a impactului, care include o serie de indicatori-cheie cuantificabili:
  - I1: procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut sau procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
  - I2: alterarea habitatului sau a suprafeței habitatului folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, pe baza analizei spațiale a suprafețelor care pot suferi unele modificări structurale sau calitative;
  - I3: fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
  - I4: perturbarea activității speciilor de interes comunitar;
  - I5: producerea unui impact asupra mărimii populației;
  - I6: indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă, ce pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate.

Pe baza acestor indicatori a fost determinat impactul preconizat al AS asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, prin cuantificare și evaluare sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

Indicatorul I1 exprimă una dintre cele mai importante forme de impact produse de implementarea unui plan/AS asupra biodiversității, și anume pierderea de habitat. Acest impact este de tip ireversibil, fiind dificil de readus la condițiile inițiale. În cadrul evaluării impactului asociat acestui indicator, a fost luată în calcul fie suprafața pierdută a habitatelor de interes comunitar, fie suprafața pierdută a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar (folosite de acestea pentru necesități de hrană, odihnă și/ sau reproducere). Suprafețele respective au fost extrase prin suprapunerea geospațială a zonelor afectate de AS cu hărțile de distribuție a habitatelor din cadrul siturilor Natura 2000, acolo unde acestea au fost definite conform planului de management de mediu. În cadrul AS acest indicator este îndeplinit doar în cazul **SCOATERILOR DEFINITIVE DIN FONDUL FORESTIER**.

I2: Alterarea sau degradarea unui habitat reprezintă un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitățile de îndeplinire a cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de faună sălbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diverși. Realizarea lucrărilor silvice, în special slaba regenerare a u.a-urilor ca urmare a tratamentelor silvice, realizarea defectuoasă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prin extragerea în integralitate a volumului de lemn mort, a arborilor de biodiveritate, a speciilor de arbori/arbusti importante ecologic (care pot constitui habitat/sursă de hrană pt diferite specii), pot constitui o sursă care să conducă la fenomenul de alterare sau degradare a unui tip de habitat, fără aplicarea de măsuri corespunzătoare.

I3. Fragmentarea habitatelor reprezintă fenomenul de întrerupere a conectivității unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Realizarea unor drumuri forestiere, bararea

unor cursuri de apă sau tranzitarea acestora cu material lemnos reprezintă elemente care pot conduce la fragmentarea habitatelor, prin apariția unor bariere antropice în mediul natural. Indicatorul I3 exprimă procentual nivelul de fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 afectate prin implementarea AS.

I4. Perturbarea activității speciilor de interes comunitar se poate produce pe un areal extins în jurul suprafeței de implementare a AS și poate fi cauzată de o serie de factori principali, precum: nivelul de zgomot realizat în timpul efectuării lucrărilor silvice, apariția unor structuri antropice - temporare, emisiile de poluanți în apă sau pe sol.

Indicatorul I5 exprimă producerea unui impact asupra mărimii populației prin posibilele perturbări realizate în perioada de reproducere a speciilor. Dispersarea tăierilor și realizarea lor în cadrul aceleiași perioade a anului și recoltarea volumului total de produse principale/secundare într-un singur an pot constitui perturbări în mărimea populației.

În analiza impactului a fost inclusă și calitatea indicatorilor chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă, ce pot determina modificarea funcțiilor ecologice din cadrul ariilor naturale protejate, exprimați sub forma indicatorului I6.

Evaluarea semnificației impactului AS s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

- evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere/ evitare a impactului;
- evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere/ evitare a impactului.

#### • Riscul de afectare a stării de conservare a fiecărui habitat sau fiecărei specii

Riscul de afectare a stării de conservare a habitatelor sau speciilor a fost evaluat în baza unor categorii majore care includ riscuri asociate afectării stării de conservare a habitatelor sau speciilor din cadrul ariilor naturale protejate sau care ar putea contribui la împiedicarea atingerii obiectivelor de mediu ale siturilor Natura 2000 potențial afectate prin implementarea AS propus.

Pentru aprecierea riscului de afectare a stării de conservare a habitatelor sau speciilor a fost utilizată scara de evaluare prezentată în următor:

Tabel nr. 40 Scara de evaluare a riscului de afectare a stării de conservare a habitatelor sau speciilor

Categorie risc	Stare de conservare habitat/ specie		
	Stare de conservare nefavorabilă-rea	Stare de conservare nefavorabilă-inadecvată	Stare de conservare favorabilă
Lucrările din AS împiedică atingerea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare sau AS determină în mod direct înrăutățirea stării de conservare (de ex: pierderi ale exemplarelor speciei sau pierderi semnificative din habitatul speciei)	Semnificativ (S)	Semnificativ (S)	Semnificativ (S)
Planul nu împiedică atingerea obiectivului de mediu și nu determină	Semnificativ(S)	Nesemnificativ (NS)	Nesemnificativ (NS)

în mod direct înrăutățirea stării de conservare a speciei/habitatului			
Planul nu aduce modificări la nivelul suprafeței habitatului sau acestea sunt foarte mici (sub 1 %) și nu aduce atingere asupra efectivelor populaționale ale speciei (nu se vor produce pierderi ale indivizilor speciei)	Nesemnificativ (NS)	Nesemnificativ (NS)	Nesemnificativ (NS)
Specia sau habitate ale acesteia nu se află în zona de implementare a AS și nu se aduce modificări la nivelul suprafeței habitatului sau efectivelor populaționale ale speciei ( de ex: specia a fost observată la distanțe de ordinul km față de zona AS, pentru cele mobile sau distribuția habitatului speciei este la distanțe de câteva sute de metri de zona planului pentru speciile mai puțin mobile/imobile-plantele, unele insecte xilofage, etc.)	Fără impact (FI)	Fără impact (FI)	Fără impact (FI)

Matricea de evaluare a semnificației impactului AS este ilustrată stfel.

Tabel nr. 41 Matricea de evaluare a semnificației impactului

Evaluarea globală a impactului	Risc de afectare a stării de conservare		
	Scară	Semnificativ	Nesemnificativ
	Semnificativ	Impact semnificativ	Impact semnificativ
Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact nesemnificativ	
Semnificația impactului			
Impact semnificativ	≥ 1% procent afectat din suprafața habitatului de interes comunitar/ habitatului favorabil speciilor de interes comunitar		
Impact nesemnificativ	0-1% procent afectat din suprafața habitatului de interes comunitar/ habitatului favorabil speciilor de interes comunitar		
Fără impact	Specia sau habitate ale acesteia nu se află în zona de implementare a AS și nu se aduce modificări la nivelul suprafeței habitatului sau efectivelor populaționale ale speciei ( de ex: specia a fost observată la distanțe de ordinul km față de zona AS, pentru cele mobile sau distribuția habitatului speciei este la distanțe de câteva sute de metri de zona planului pentru speciile mai puțin mobile/imobile-plantele, unele insecte xilofage, etc.)		

Impactul rezidual este cel resimțit după implementarea măsurilor de evitare și reducere a tuturor formelor de impact. Prin realizarea de monitorizări periodice ale calității componentelor biodiversității posibil afectate de implementarea AS, se va putea verifica eficiența măsurilor de reducere/ evitare adoptate.

În cadrul analizei efectuate, impactul rezidual a fost evaluat luând în calcul o eficiență mare a măsurilor propuse de evitare și reducere a impacului, presupunând implementarea corespunzătoare a acestora, astfel încât să atingă un nivel înalt de eficiență și să conducă la reducerea semnificativă a tuturor formelor de impact.

## *2. Semnificația impactului inclusiv analiza indicatorilor cheie cuantificabili*

La evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este foarte important să se țină seama de particularitățile fiecărui plan/proiect în parte, astfel încât evaluarea să se realizeze obiectiv fără a fi omise elemente sau detalii ce ar putea genera sau nu un potențial impact.

Evaluarea impactului acestui AS asupra obiectivelor specifice de conservare definite de ANANP și parametrizate unitar la nivelul țării pentru toate speciile și habitatele din cele 2 situri Natura 2000 cu care AS se suprapune (parțial sau total), a fost realizată ținându-se cont de toate informațiile disponibile la momentul actual, printre care:

- Studiile de specialitate realizate pentru fundamentarea planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș,
- Lucrări științifice și diverse articole publicate la nivel național și internațional cu privire la prezența, distribuția și arealul unor specii,
- Analiza imaginilor satelitare disponibile Open Source,
- Simulări și modelări cu ajutorul programelor GIS pe baza datelor Open Source, spre exemplu utilizarea rasterilor cu curbe de nivel sau a celor cu panta și expoziție,
- Baze de date internaționale referitoare la diversele raportări la nivel European ca urmare a obligațiilor ce decurg din implementarea Directivelor Europene,

Todată trebuie punctat rolul crucial al deplasărilor pe teren în zona amplasamentului (s-au realizat deplasări în teren pe suprafața fondului forestier) care a condus la completarea datelor, acolo unde acestea nu există și unde s-au putut observa elemente caracteristice și cruciale pentru evaluarea cât mai corectă a impactului, cum ar fi: prezența sau absența unor specii sau habitate (de ex. specii de plante caracteristice), prezența speciilor invazive sau necaracteristice unui tip de habitat, prezența (nr.) sau absența arborilor de biodiversitate, prezența și volumul lemnului mort, alte elemente cruciale pentru specii, etc.

În zona AS, au fost identificate specii și/sau habitate favorabile unor specii care se regăsesc în formularele standard ale siturilor analizate și despre care se consideră că fac parte din populațiile acelor situri, fiind situate în proximitatea acestora.

Pe baza indicatorilor prevăzuți la punctul 1, precum și a altor elemente importante s-a analizat și stabilit impactul pentru fiecare specie și habitat din cadrul celor două situri Natura 2000, acesta fiind prezentat în tabelul de mai jos.



Tabel nr. 42 Evaluarea impactului

Sit Natura 2000	Compo nenta	Habitatate și specii de interes comunitar	Suprafața habitatului de interes comunitar/ favorabil speciei în sit (ha)	Pierderea habitatului de interes comunitar/ favorabil speciei în sit (%)	Alterarea habitatului de interes comunitar/ favorabil speciei în sit (%)	Fragmentarea habitatului de interes comunitar/ favorabil speciei în sit (%)	Perturbarea activității speciilor de interes comunitar (%)	I1	I2	I3	I4	I5	I6	Evaluarea globală a impactului	Starea de conservare	Riscul pentru starea de conservare	Semnificația impactului	
ROSCI0122 Munții Făgăraș	Habitatate	3220	2	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		4060	21117	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		4070*	6700	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		4080	141	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	necunoscută	FI	FI
		6150	13367	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		6170	184	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		6230*	2257	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		6410	13	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		6430	1000	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		6440	148	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		6520	1312	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		7140	0,01	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		7220*	100	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		8110	2289	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		8120	3	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		8210	2	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		8220	275	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		8310	2	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		9110	26000	0	0	0	0	0	FI	NS	FI	FI	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS
		9130	6311	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
9170	282	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI		
9180*	68	0	0	0	0	0	FI	NS	FI	FI	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS		
91D0*	41	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI		
91E0*	408	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI		
91K0	3760	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI		

ROSPA0098 Piemontul		91L0	974	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		91V0	52275	0	0,01	0	0	FI	NS	FI	FI	FI	FI	NS	nefavorabilă - inadecvată	NS	NS	
		9410	45660	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		9420	20	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
	Amfibieni	<i>Bombina variegata</i>	3000	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		<i>Triturus cristatus</i>	50	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		<i>Triturus montandoni</i>	500	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
	Mamifere	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		<i>Myotis myotis</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		<i>Myotis bechsteinii</i>	-	0	0	0	0	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	necunoscută	NS	NS	
		<i>Canis lupus</i>	145560	0	0,03	0	0,2	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS	
		<i>Ursus arctos</i>	145560	0	0,03	0	0,2	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS	
		<i>Lynx lynx</i>	145560	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		<i>Lutra lutra</i>	1040	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
	Ihtiofaună	<i>Barbus petenyi</i>	78	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		<i>Cottus gobio</i>	198	0	0,2	0	0,2	FI	NS	FI	NS	FI	S	FI	nefavorabilă - rea	S	S	
	Nevertebrate	<i>Vertigo angustior</i>	1900	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		<i>Chilostoma banaticum</i>	1900	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		<i>Lycaena dispar</i>	18500	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		<i>Euphydryas aurinia</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	19862	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		<i>Lucanus cervus</i>	47670	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		<i>Rosalia alpina</i>	9514	0	0,5	0	2,7	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	nefavorabilă - inadecvată	NS	NS	
		<i>Morimus asper funereus</i>	68800	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	19862	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
		Plante	<i>Campanula serrata</i>	10000	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
	<i>Tozzia carpathica</i>		15	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	475		0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI		
Păsări	<i>Ciconia nigra</i>	34602	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI		
	<i>Ciconia ciconia</i>	34602	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI		

Făgăraș	<i>Pernis apivorus</i>	33401	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Circaetus gallicus</i>	33401	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Circus aeruginosus</i>	30461	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	necunoscută	FI	FI
	<i>Circus cyaneus</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Aquila pomarina</i>	33401	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Aquila chrysaetos</i>	34528	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Falco peregrinus</i>	32051	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Bonasa bonasia</i>	33606	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Tetrao urogallus</i>	3658	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Crex crex</i>	29254	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Strix uralensis</i>	33478	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Picus canus</i>	16739	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Dryocopus martius</i>	33478	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Dendrocopos medius</i>	1665	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	30033	0	0,2	0	0,9	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2865	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Glaucidium passerinum</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI		FI	FI
	<i>Lullula arborea</i>	24221	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Sylvia nisoria</i>	552	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Ficedula parva</i>	30911	0	0,2	0	0,9	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
<i>Ficedula albicollis</i>	30911	0	0,2	0	0,9	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS	
<i>Lanius collurio</i>	34602	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
<i>Lanius minor</i>	218	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI	
<i>Emberiza hortulana</i>	11498	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	

Din analiza tabelului de mai sus s-a constatat că pentru toate speciile și habitatele impactul preconizat va fi nesemnificativ. Excepție face specia *Cottus gobio*, care datorită stării de conservare nefavorabile-rea, impactul generat de lucrările prevăzute în AS va fi semnificativ dacă nu se vor respecta măsurile de reducere a impactului. Justificare tipului de impact pentru fiecare specie sau habitat este realizată în tabelul din subcapitolul Impact rezidual. Speciile și habitatele pentru care nu a fost identificat un potențial impact (FI) fie au habitat la peste 500 m de zona AS fie au fost observate la distanțe foarte mari în raport cu AS.

### 3. *Impactul rezidual*

Impactul rezidual rezultă ca urmare a aplicării măsurilor de reducere a impactului, în cazul în care aceste măsuri nu sunt implementate sau sunt implementate necorespunzător impactul poate persista și poate conduce la degradarea stării de conservare a habitatului sau a speciilor, astfel că este fundamental ca măsurile de reducere a impactului să se realizeze corespunzător astfel că, cel puțin în cazul speciei *Cottus gobio* este foarte importantă implementarea adecvată a măsurilor de reducere astfel încât impactul ca urmare a implementării planului să fie nesemnificativ.

Impactul rezidual pentru fiecare specie și habitat este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 43 Estimarea impactului rezidual corelat cu măsurile de reducere

Sit Natura 2000	Compo nenta	Habitare și specii de interes comunitar	Riscul pentru starea de conservare	Semnificația impactului	Explicație/motivare impact	Măsuri de reducere	Riscul rezidual pentru starea de conservare	Evaluarea globală a impactului rezidual	Semnificația impactului rezidual	
ROSCIO122 Munții Făgăraș	Habitare	3220	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	
		4060	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	
		4070*	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		4080	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		6150	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		6170	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		6230*	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		6410	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		6430	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		6440	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		6520	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		7140	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		7220*	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		8110	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		8120	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		8210	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		8220	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		8310	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		9110	NS	NS	NS	Suprafața habitatului la nivelul AS este de 132,1 ha ceea ce reprezintă 0,5% din suprafața la nivelul ariei protejate. Prin AS au fost propuse în cadrul acestui habitat tăieri de igienă, tăieri de conservare și rărituri, astfel că nu va exista tăieri definitive sau arborete în care masa lemnoasă va fi extrasă integral și nu va fi afectată vegetația erbacee. Totodată volumul de lemn mort și arborii de biodiveristate nu vor fi reduse.	M1, M2, M3, M4, M6, M11, M13, M15, M16, M17	NS	NS	NS
		9130	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
9170	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI		
9180*	NS	NS	NS	Suprafața habitatului la nivelul AS este de 21,01 ha ceea ce reprezintă 30% din suprafața la nivelul ariei protejate. Prin AS au fost propuse în cadrul acestui habitat doar tăieri de conservare cu un procent de extras de maxim 10% din volumul total astfel că nu vor exista tăieri definitive sau arborete în care masa lemnoasă va fi extrasă integral și nu va fi afectată vegetația erbacee. Totodată volumul de lemn mort și arborii de biodiveristate nu vor fi reduse.	M1, M2, M3, M4, M6, M11, M13, M15, M16, M17	NS	NS	NS		
91D0*	FI	FI	FI	-	-	FI	FI	FI		

		91E0*	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		91K0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		91L0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		91V0	NS	NS	Suprafața habitatului la nivelul AS este de 159,77 ha ceea ce reprezintă 0,3% din suprafața la nivelul ariei protejate. Prin AS au fost propuse în cadrul acestui habitat tăieri de igienă, tăieri de conservare și rT. progresive, ajut. reg. naturale, ingr. semințișului, astfel că nu va exista tăieri definitive sau arborete în care masa lemnoasă va fi extrasă integral și nu va fi afectată vegetația erbacee. Tebuie acordată o atenție deosebită regenerării naturale din u.a. 92 unde există riscul ca speciile necaracteristice (mesteacăn plop, salcie căprească) să depășească 10% din proporția semințișului, astfel că au fost propuse măsuri necesare. Totodată volumul de lemn mort și arborii de biodiversitate nu vor suferi declinaruri accentuate.	M1, M2, M3, M4, M6, M11, M13, M14, M15, M16, M17	NS	NS	NS
		9410	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		9420	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Amfibieni	<i>Bombina variegata</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Triturus cristatus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Triturus montandoni</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Mamifere	<i>Myotis myotis</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Myotis bechsteinii</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia.	M1, M2, M3, M4, M11, M15, M17, M16, M18	NS	NS	NS
		<i>Canis lupus</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere și zone deschise. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia, totodată nu va fi afectată baza trofică a speciei.	M2, M6, M8, M11, M15, M17, M18	NS	NS	NS

ROSPA0098 Piemontul		<i>Ursus arctos</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere și zone deschise. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia, totodată nu va fi afectată baza trofică a speciei.	M2, M6, M8, M11, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Lynx lynx</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lutra lutra</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Ihtiofaună	<i>Barbus petenyi</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Cottus gobio</i>	S	S	Specia are stare de conservare nefavorabilă-rea, iar lucrările din AS pot genera un impact asupra acesteia dacă nu vor fi respectate măsurile de reducere a impactului, prin poluarea apelor și în special a Pârâului Valea Strâmbă prin exploatarea/depozitarea materialului lemnos în albia râului.	M5, M6, M7, M9, M10, M11, M15, M16	NS	NS	NS
	Nevertebrate	<i>Vertigo angustior</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Chilostoma banaticum</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lycaena dispar</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Euphydryas aurinia</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lucanus cervus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Rosalia alpina</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia.	M1, M2, M3, M4, M11, M15, M17, M16, M18	NS	NS	NS
		<i>Morimus asper funereus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		Plante	<i>Campanula serrata</i>	FI	FI	-	-	FI	FI
	<i>Tozzia carpathica</i>		FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>		FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Păsări	<i>Ciconia nigra</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Ciconia ciconia</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI

Făgăraș		<i>Pernis apivorus</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Circaetus gallicus</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Circus aeruginosus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Circus cyaneus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Aquila pomarina</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Aquila chrysaetos</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Falco peregrinus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Bonasa bonasia</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Tetrao urogallus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Crex crex</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Strix uralensis</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Picus canus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI



		<i>Dryocopus martius</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Dendrocopos medius</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Dendrocopos leucotos</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Dendrocopos syriacus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Glaucidium passerinum</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lullula arborea</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Sylvia nisoria</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Ficedula parva</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Ficedula albicollis</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Lanius collurio</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lanius minor</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Emberiza hortulana</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI

## 8. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Țaga nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

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

### 1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate 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, în 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.

### 2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona 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 menținerii performanțelor;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

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

### 3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- ❖ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de 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 inițială;
- ❖ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ❖ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- ❖ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ❖ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ❖ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- ❖ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ❖ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ❖ în cazul în care s-au format 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 zona 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;
- ❖ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacele auto.

4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate (speciile și habitatele din ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).

**Tabel nr. 44 Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității (specii și habitate)**

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
M3	Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).
M4	În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
M5	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special a Pârâului Valea Strâmbă). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
M6	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.
M7	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
M8	În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
M9	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.
M10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.
M11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
M12	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M13	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.
M14	Pentru u.a. 92 (unde se aplică tratamentul tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.
M15	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
M16	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
M17	În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
M18	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

### 5. Măsuri de protecție a fondului forestier

#### a) împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate de producție favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă (terenuri cu înclinare accentuată, soluri relativ bogate în schelet).

Totuși, aceste fenomene se întâlnesc doar izolat și pe suprafețe mici (în creștere totuși față de deceniile anterioare), motivul este ponderea ridicată pe care o are fagul în compoziția arboretelo din zonă, una din speciile rezistente la astfel de fenomene. Suprafața ocupată de rășinoase, care sunt mai vulnerabile la acțiunea acestor factori, este foarte redusă și oricum nu formează arborete pure care sunt mai vulnerabile, deci riscul producerii de doborâturi este redus.

Cu toate acestea, fenomenele meteo extreme care se produc cu o frecvență evident mai ridicată în ultima perioadă, au crescut riscul producerii doborâturilor chiar și în făgete astfel încât evoluția fenomenului trebuie monitorizată cu atenție pe viitor.

Se pot produce însă rupturi, mai ales în arboretele tinere, dese, cu coeficienți de zveltețe ridicați, de aceea se recomandă unele măsuri preventive precum:

- folosirea la împăduriri a unor puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor; etc.

b) protecția împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior nu s-au semnalat incendii, personalul de teren executând patrule după un plan bine stabilit pentru a depista eventualele începuturi de incendii. Chiar dacă nu au fost probleme de acest gen, pericolul nu trebuie neglijat.

Pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen în viitor, se impun o serie de măsuri, cele mai importante fiind :

- ✓ intensificarea acțiunii de pază pe timp de vară în jurul stânelor;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreare, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire, recoltarea fructelor de pădure și a perioadelor cu aflux mare de turiști;
- ✓ menținerea și dezvoltarea rețelei de poteci pentru accesul în zonele greu accesibile;

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

c) protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În ultimul deceniu nu s-au semnalat arborete puternic atacate, prezența dăunătorilor încadrându-se în limitele normale, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel. Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

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

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

d) măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură

Fenomenul de uscare este nesemnificativ în cadrul acestei unități (mai apar exemple uscate în arborete dar fără a depăși limitele normalului). Totuși, raportul de mediu vine cu o serie de recomandări cu caracter preventiv precum:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;

- crearea și menținerea unor arborete cât mai diversificate ca vârstă și compoziție;
- la lucrările de împădurire să se folosească puieți sănătoși;
- trebuie luate toate măsurile de prevenire a vătămării puieților și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului. Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP I Țaga a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP I Țaga;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al UP I Țaga corelat cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Tabel nr. 45 Plan de monitorizare

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu/măsura	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; administratorul ariilor naturale protejate

Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei		Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; administratorul ariilor naturale protejate
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor		Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; administratorul ariilor naturale protejate
Biodiversitatea	M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Se va monitoriza implementarea măsurilor și modul în care acestea au fost îndeplinite și se vor semnala orice neconcordanțe apărute.	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; administratorul ariilor naturale protejate
	M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure		
	M3	Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).		
	M4	În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).		
	M5	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special a Pârâului Valea Strâmbă). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)		
	M6	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.		
	M7	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.		
	M8	În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie		



M9	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.		
M10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.		
M11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.		
M12	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.		
M13	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.		
M14	Pentru u.a. 92 (unde se aplică tratamentul tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințșului și eliminarea acestora.		
M15	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		
M16	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.		
M17	În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.		
M18	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.		

## 11. 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.

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.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, mestecăn, salcie căprească etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha).

Siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat.

Fondul forestier constituit în UP I Țaga nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național. În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Țaga, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Se constată că la amenajare fondului forestier din UP I Țaga s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș li s-a atribuit în mod complementar categoria funcțională 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (tipul IV funcțional – TIV)*. De asemenea, tuturor arboretelor vizate de amenajare, incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, li s-a atribuit în mod complementare categoria funcțională 1.5.R - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu*

*valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (tipul IV funcțional – TIV).*

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 120 de ani pentru arboretele incluse în SUP A (171,46 ha), la care se adaugă și 141,42 ha în SUP M (păduri supuse regimului de conservare deosebită), conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a asociației de proprietari Țaga-UP I Țaga cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș 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 (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, 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. 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. A

vând 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.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al UP I Țaga în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

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

Amenajamentul silvic UP I Țaga a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 314,20 ha aflată în proprietatea privată a **ASOCIAȚIEI DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE “ȚAGA”**. Fondul forestier este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA, județul Brașov, în baza contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare).

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.

Amenajamentul UP I Țaga a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Teritoriul unității se află în partea vestică a județului Brașov, în bazinul superior al pârâului Strâmba, afluent de stânga al Oltului, pe ultimele ramificații nord-estice ale Munților Făgăraș.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurile unității de protecție și producție I Țaga se află situate pe raza comunei Șinca. Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrate în grupa I funcțională este de 314,20 ha (100 %), cu următoarele categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupă		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
1	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncării și grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup>	47,49	15
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor sisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună	93,93	30
			Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA)	171,46	55
<b>Total</b>					<b>312,88</b>	<b>100</b>

Trebuie menționat că arboretele din trupul studiat mai sunt încadrate în secundar (excepție fac doar u.a. 67B, 72 și 75A) și în subgrupa 5, categoria funcțională R – consecință a situării acestora și în cadrul sitului **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**.

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;

- sanitar igienică etc

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite: 171,46 ha;
- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 141,42 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;
- ciclul: 120 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 736 m<sup>3</sup> /an. Posibilitatea de produse secundare este de 210 m<sup>3</sup> /an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 14,14 ha, urmând a se recolta un volum total de 603 m<sup>3</sup>/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor :

- degajări	-	
- curățiri	- ha/an	- mc/an;
- rărituri	5,28 ha/an	210 mc/an;
- tăieri de igienă	72,66 ha/an	65 mc/an.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 1,5 km, în întregime din drumuri forestiere, acestea asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

În concluzie, 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 cadrul secțiunii 2 sunt prezentate obiectivele amenajamentului silvic.

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 omenești, în afară de lemn și alte folioase 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 țărilor 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. Fondul forestier constituit în UP I Țaga nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național. În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Țaga, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Se constată că la amenajare fondului forestier din UP I Țaga s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș li s-a atribuit în mod complementar categoria funcțională 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în*

scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (tipul IV funcțional – TIV). De asemenea, tuturor arboretelor vizate de amenajare, incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, li s-a atribuit în mod complementare categoria funcțională 1.5.R - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)* (tipul IV funcțional – TIV).

Siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

Fondul forestier constituit în UP I Țaga nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național, situri UNESCO, situri RAMSAR sau păduri virgine național. În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Țaga și aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion (51%),
- 9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (42%)
- 9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene (7%).

Totodată speciile prezente sau potențial prezente pe suprafața AS sunt:

1. *Canis lupus(Lup)*
2. *Myotis bechsteinii*
3. *Ursus arctos(Urs)*
4. *Cottus gobio all others()*
5. *Rosalia alpina*
6. *Bonasa bonasia (Ierunca)*
7. *Circaetus gallicus*
8. *Dendrocopos leucotos*
9. *Dendrocopos syriacus*
10. *Ficedula albicollis*
11. *Ficedula parva*
12. *Pernis apivorus*
13. *Strix uralensis*

În cadrul secțiunii 4. - Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al UP I Țaga 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 9 - 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 5. - 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 7 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 I Țaga în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

ELABORAT