

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA*

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND: ASOCIAȚIEI  
COMPOSESORALE BÂRZAVA, JUD. HARGHITĂ**

**Beneficiar: ASOCIAȚIA COMPOSESORALĂ BÂRZAVA**

**Ianuarie 2024**

## Cuprins

1	DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII .....	4
1.1	Prezentarea PP .....	4
1.1.1	Denumirea lucrării, scopul si obiectivele planului .....	4
1.1.2	Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70 .....	9
1.1.3	Justificarea necesitatii PP .....	18
1.1.4	Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecărei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP .....	18
1.1.4.1	Formații forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	18
1.1.4.2	Subunitati de productie sau de protectie constituite .....	20
1.1.4.3	Structura fondului de productie si protectie .....	20
1.1.4.4	Arborete slab productive si provizorii .....	24
1.1.4.5	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative .....	25
1.1.4.6	Condiții staționale si de vegetație.....	27
1.1.4.7	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire .....	28
1.1.4.8	Bazele de amenajare .....	29
1.1.4.9	Informatii privind productia care se va realiza.....	34
1.1.4.10	Lucrari silvice propuse prin amenajament .....	36
1.1.5	Resursele naturale necesare implementarii PP cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC .....	37
1.1.5.1	Producția de masă lemnoasă – produse principale .....	37
1.1.5.2	Lucrari de ingrijire si conducere arborete.....	39
1.1.5.2.1	Curățiri .....	39
1.1.5.2.2	Rărituri .....	41
1.1.5.2.3	Degajări .....	42
1.1.5.3	Tăieri de igienă.....	42
1.1.5.4	Tratamente .....	42
1.1.5.4.1	Tăieri progresive.....	43
1.1.5.4.2	Producția de masă lemnoasă – taieri succesive .....	44
1.1.5.4.3	Tăieri rase.....	44
1.1.5.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire .....	44
1.1.5.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii .....	45
1.1.5.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier.....	46
1.1.5.7.1	Potențialul cinegetic .....	46
1.1.5.7.2	Potențialul salmonicol.....	48
1.1.5.7.3	Potențialul de fructe de pădure .....	48
1.1.5.7.4	Producția de ciuperci comestibile.....	48
1.1.5.7.5	Resurse melifere .....	49
1.1.5.7.6	Alte produse .....	49
1.1.6	Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP .....	50
1.1.6.1	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului .....	50
1.1.6.2	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu apa si masuri pentru diminuarea impactului .....	51

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:*

*Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita*

---

1.1.6.3	Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și măsuri pentru diminuarea impactului .....	51
1.1.6.4	Zgomot și vibrații .....	52
1.1.7	Deseuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	53
1.1.8	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosință a terenului, suprafețe de teren ocupate permanent, temporar de către PP, etc) .....	54
1.1.9	Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP .....	56
1.1.10	Activități rezultate ca implementării PP .....	56
1.1.11	Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	56
1.1.12	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procesul de evaluare și care poate afecta ANPIC .....	56
1.1.13	Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	56
1.1.14	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor care au potențialul de a afecta ANPIC.....	58
1.2	Efecte generate de implementarea PP .....	59
1.3	Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ .....	59
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI .....	66
2.1	Date privind aria naturală de interes comunitar .....	66
2.2	Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil să fie afectate de PP .....	69
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	124
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	140
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC .....	142
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC .....	194
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DIN TEREN.....	194
4	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	195
5	EVALUAREA IMPACTULUI.....	196
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului .....	197
5.2	Evaluarea semnificației impactului .....	202
6	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....	202
7	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....	209
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	210
9	SOLUȚII ALTERNATIVE.....	210
10	MĂSURI COMPENSATORII.....	210
11	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	210
12	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE .....	211

---

## 1 DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII

### 1.1 Prezentarea PP

#### 1.1.1 Denumirea lucrării, scopul și obiectivele planului

#### **AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND: ASOCIAȚIEI COMPOSESORALE BÂRZAVA, JUD. HARGHITA**

Beneficiar:

**ASOCIAȚIA COMPOSESORALĂ BÂRZAVA**

Proiectant:

**S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.**

Elaboratori:

- ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, București, tel: 0740. 795. 095, email: [raluca.iancu@gmail.com](mailto:raluca.iancu@gmail.com))

**Scopul** planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

#### **Obiectivele planului**

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 ROSCI0323 Muntii Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face 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.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

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

Obiectivele social – economice si ecologice stabilite pentru padurile din UP I Bîrzava.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
<b><u>Ecologice</u></b>	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Terenurile cu pantă mare
Protecția contra factorilor climatici	- Stațiunile cu vânturi reci, găurile de ger etc.
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- 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 ROSCI) – T IV
	- Rezervații de semințe
<b><u>Economice</u></b>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

În tabelul de mai jos este prezentată situația intervențiilor și componentelor PP.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Tabelul nr. 1 - Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC	Alte informatii suplimentare
Exploatare forestiera	Completari	Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic	25F, 31A, 36M, 39A, 40A, 43B, 43C, 45B, 46C	In ROSCI0323	
Exploatare forestiera	Curatiri	Lucrari silviculturale de ingrijire a arboretelor tinere (ajunse in fazele de nuielis-prajinis), prin care se urmareste grabirea si dirijarea procesului de eliminare naturala.	28B, 31C, 34A, 34C, 35B, 36D, 1B, 3A, 4A, 5A, 22B,	In ROSCI0323 si ROSPA0034	
Exploatare forestiera	Rarituri	Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, micsorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorarii structuri, cresterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora	u.a. 28B, 30B, 36A, 36J, 31C, 34A, 34C, 35B, 36D, 41B, 42B, 44, 45C, 45D, 46B, 50, 1B, 3A, 4A, 5A, 6A, 6B, 10C, 12, 13, 14, 15A, 16A, 16B, 17B, 17C, 18A, 20A, 20B, 21B,	In ROSCI0323 / ROSPA0034	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informatii suplimentare
			21E, 22B, 22C, 25A, 25D, 26B, 26C, 27, 48B		
Exploatare forestiera	Degajari	Lucrari de importanta deosebita ce conduc la mentinerea procentului speciilor de valoare cu scopul de a crea conditii de vegetatie cat mai bune pentru viitorul arboret	u.a. 46C, 36B, 39A, 40A, 47A, 11, 16D, 21D, 22D, 36M, 37C, 49	In ROSCI0323 / ROSPA0034	
Exploatare forestiera	Taieri de igiena	Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret	u.a. 2, 3B, 4D, 5B, 5C, 6C, 6D, 7B, 8, 9, 10A, 19, 21A, 23A, 25B, 28A, 29A, 31B, 32A, 34B, 35C, 36E, 36G, 36H, 36K, 37A, 41A, 43A, 43D, 45A, 45E, 46A, 47B, 47C	In ROSCI0323 / ROSPA0034	
Exploatare forestiera	Impaduriri	-	u.a. 33, 34D, 34E, 35D, 41C	In ROSCI0323	
Exploatare forestiera	Taieri progressive	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui.	34F	In ROSCI0323	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informatii suplimentare
		Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puieților mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații.			
Exploatare forestiera	Tăieri successive	Lucrarile successive au rolul de a ajuta regenerarea întregului arboret. Aplicatia tratamentului incepe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4 – 5 ani de la instalarea semințșului la molid și 5 – 6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitant și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4 – 5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitant o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret	u.a 4B, 15B, 16C, 17A, 17D, 18C, 22A, 24, 25C, 25G, 26A, 30A, 35A, 36C, 38, 39B, 40B, 48A	In ROSCI0323 / ROSPA0034	
Exploatare forestiera	Tăieri rase	Recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață	u.a. 7A, 31D	In ROSCI0323 / ROSPA0034	
Exploatare forestiera	Lucrări de conservare	Presupun amplasarea unor ochiuri de maxim 500-600 m <sup>2</sup> , pentru punerea în valoare a semințșurilor preexistente valoroase sau instalate după un an bogat de fructificație	u.a. 1A, 36F, 36L, 37B, 42A	In ROSCI0323 / ROSPA0034	



**1.1.2 Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70**

Unitatea de producție U.P. I Bârzava s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor, având o suprafață de 977,50 ha. Actual suprafața este administrată de Ocolul Silvic Frumoasa, județul Harghita. S-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament silvic reprezintă proprietatea privată a Composesoratului Bârzava din județul Harghita. Are o suprafață de 977,5 ha și este constituită din:

- suprafața de 973,2 ha care i s-a reconstituit dreptul de proprietate în baza Legii nr.1/ 2000, conform titlurilor de proprietate cu nr: 13048/ 08.09.2003, 10588/ 28.01.2003, 14384/ 30.10.2003 și a procesului verbal de punere în posesie cu nr. 2478/ 05.11.2002;
- suprafața de 4,3 ha a fost achiziționată prin cumpărare de la S.C. Barnabas Troțuș S.R.L., conform contractului de vânzare cumpărare cu nr. 141/ 24.02.2011

Geografic, pădurile sunt situate în în Munții Ciucului și Tarcăului din Carpații Orientali.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat:

- etajul Montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>) – 912,16 ha (94%)
- etajul Montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) –62,60 ha (6%).

Administrativ fondul forestier aparținând Composesoratului Bârzava, este situat pe teritoriul comunelor: Lunca de sus, Frumoasa și Lunca de Jos din Județul Harghita, respectiv comuna Ghimeș-Făget din Județul Bacău.

O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.1.1.

**Tabelul 1.1.1. - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative**

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcelele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P		
1	Harghita	Frumoasa	Frumoasa	I Bârzava	1-17	219,85
2		Lunca de Jos			18-27, 47-49	279,95
3		Lunca de Sus			28-30	86,29
4		Ghimeș-Făget			31-46, 50	391,41
<b>Total fond forestier U.P. I Bârzava</b>						<b>977,50</b>

U.P.I Bârzava s-a format în anul 2003, din unirea a patru trupuri de pădure din cadrul fostelor U.P. XI Păuleni și U.P. XII Lunca – care au aparținut Ocolul Silvic Miercurea Ciuc, respectiv ale U.P.IV Ciugheș și U.P.VI Tărhăuși din cadrul fostului Ocol Silvic Agăș în care s-a reconstituit dreptul de proprietate a composesoratului Bârzava în baza legilor fondului funciar. Astfel se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Cele patru trupuri de pădure sunt prezentate în tabelul d emai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelle componente	Suprafața (ha)	Localitatea in raza careia se afla	Distanța în km. până la		
					Ocol Silvic Frumoasa	Gara CFR Miercurea-Ciuc	Comună
1	Bârzava	1 – 17	219,85	Comuna Frumoasa	11	5	5
2	Păltiniș	18 – 27, 47 – 49	279,95	Comuna Lunca de Jos	34	3	3
3	Comiat	28 – 30	86,29	Comuna Lunca de Sus	26	13	13
4	Pr.Petki	31 - 46, 50	391,41	Comuna Ghimeș-Făget	15	10	10
<b>TOTAL U.P.I. Bârzava</b>			<b>977,5</b>	-	-	-	-

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul 1.2.

Tabelul 1.2.1. - Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Bârzava	N	Pădure Composesorat Nicolești	Naturală	Culmea Solonca	Borne și semne verticale pe arborii de limită
	E	Fânețe F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	S	Pădure Composesorat Delnița	Artificiale	Convenționale	
	V	Pășune	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
Păltiniș	N	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	E	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	S	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	V	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Comiat	N	Pășune F.F. privat	Artificială	Liziera pădurii Convenționale	
	E	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	S	v. Barabaș	Naturală	Pârâul Barabaș	
	V	Pășune	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
Pr. Petki	N	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	E	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	S	Pășune F.F. privat	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	
	V	Pășune	Artificiale	Liziera pădurii Convenționale	

Hartile cu localizarea geografica a amenajamentului silvic se regasesc anexa prezentului studiu in format shape in coordonate Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70.

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Bârzava se suprapun cu ROSCI0323 Munții Ciucului, ROSPA0034 Depresiunea si Munții Ciucului (asa cum se poate observa si din figurile de mai jos).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

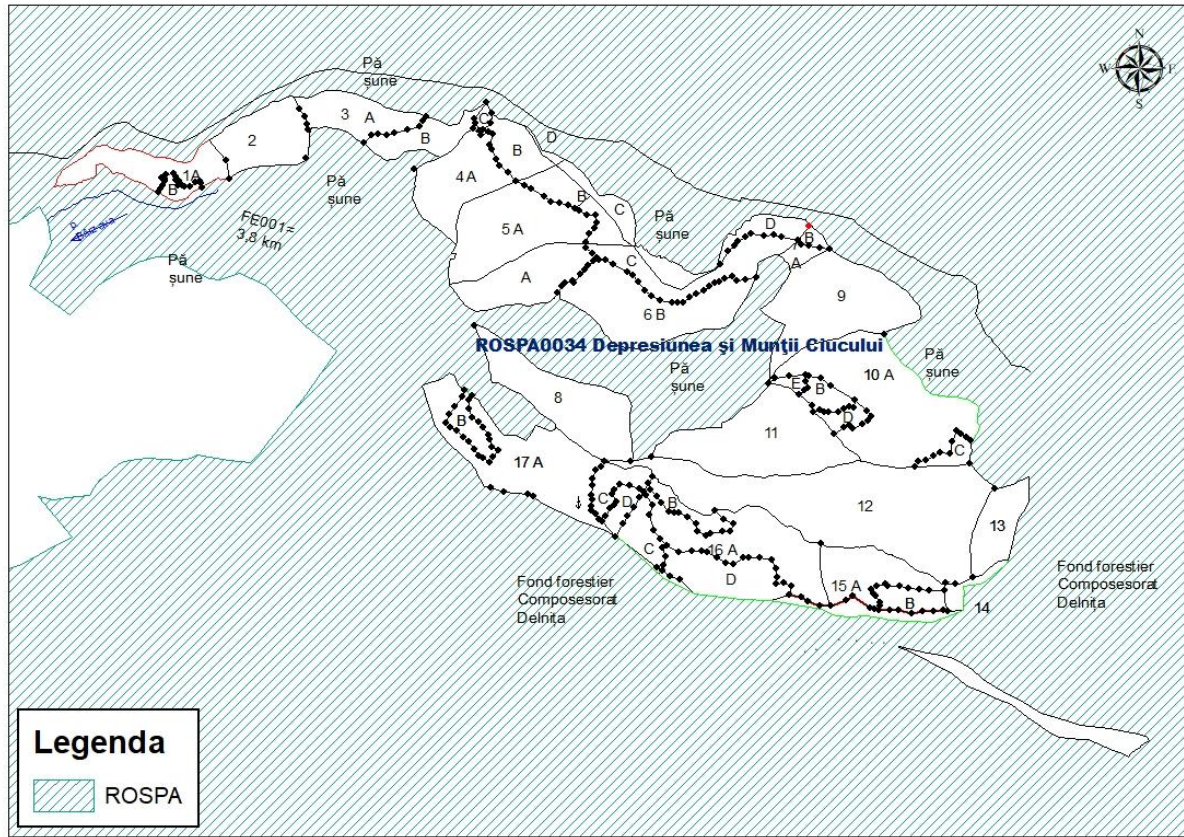


Figura nr. 1 - Amplasarea planului și a arealului ROSPA0034



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

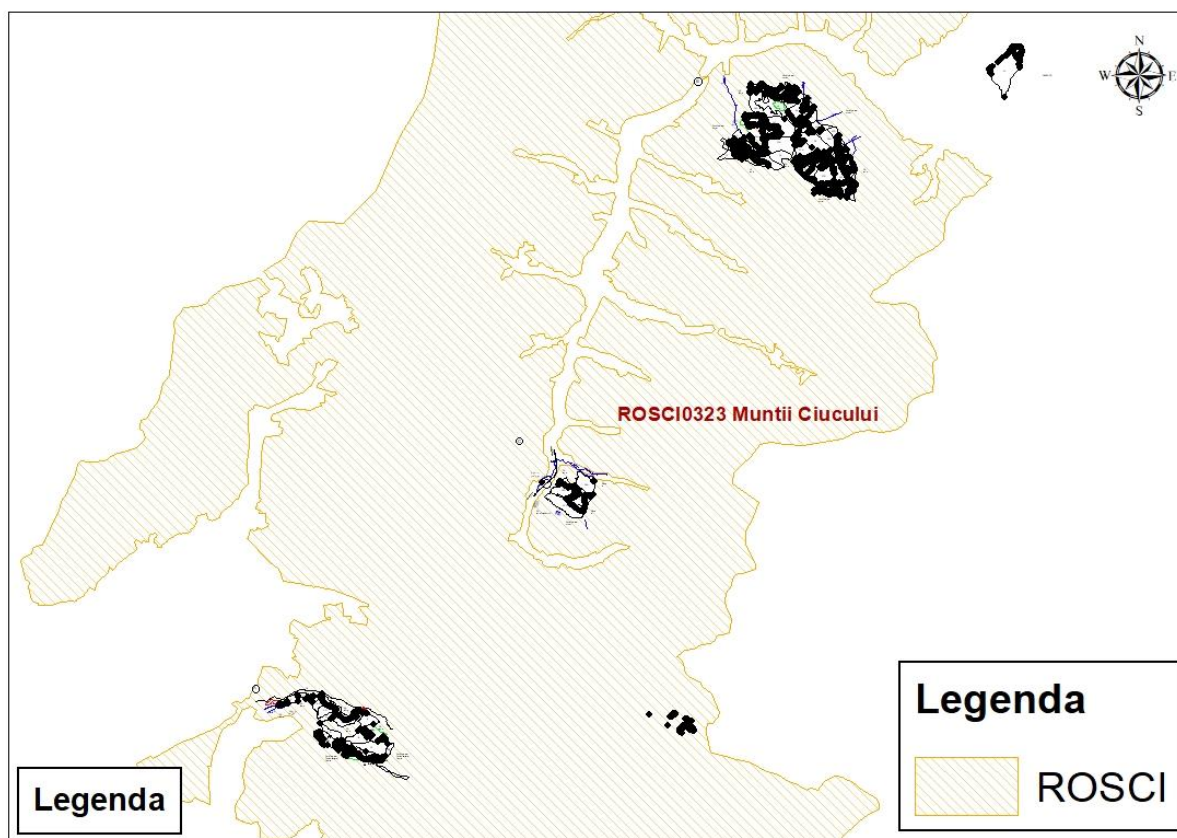


Figura nr. 2 - Amplasarea planului si a arealului ROSCI0323

Suprafața totală a U.P. I Bârzava este de 977,50 ha, astfel 98% din suprafața fondului forestier are ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun.

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 1.3.7.1.

Tabelul 1.3.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	977,50	918,98	55,78	2,74
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	962,85	907,07	55,78	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,74	-	-	2,74

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a	Alte terenuri
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	11,91	11,91	-	-
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	-	-	-	-

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri care să servească nevoilor de cultură, cele care servesc nevoilor de administrație forestieră, neproductive, scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

De asemenea în cadrul acestei unități de producții există o suprafață de 2,74 ha terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (terenuri pentru hrana vânatului), în timp ce suprafața de 11,91 ha va trebui să fie plantată integral.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelulul 1.3.8.1

Tabel nr. 2.3.8.1 – Evidența fondului forestier pe destinații

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	( P )	977.50	977.50	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	962.85	962.85	
101	RASINOASE	(PDR)	932.81	932.81	
102	FOIOASE	(PDF)	30.04	30.04	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPNIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	2.74	2.74	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2.74	2.74	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	11.91	11.91	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	11.91	11.91	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

Din analiza datelor din tabelul de mai sus se arată că ponderea de participare a rășinoaselor în cadrul pădurilor analizate este de 97%, față de cea a foioaselor care sunt reprezentate în procent de 3%. De asemenea mai constatăm că 98% din suprafața fondului forestier analizat este acoperit cu păduri.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 1.3.9.1).

Tabel nr. 1.3.9.1 - Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	977.50	977.50	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	962.85	962.85	
3	RASINOASE	932.81	932.81	
4	MOLID	864.04	864.04	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	19.92	19.92	
7	DUGLAS			
8	LARICE	28.26	28.26	
9	PINI	20.59	20.59	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	30.04	30.04	
11	FAG	17.43	17.43	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	6.97	6.97	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	1.39	1.39	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	5.64	5.64	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	5.64	5.64	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	14.65	14.65	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2.74	2.74	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	11.91	11.91	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

O analiză a distribuției pe specii indică prezența dominantă a molidului ocupând 90% din suprafața împădurită, laricele – 3%, bradul – 2%, pinul silvestru – 2%, fagul – 2%, în timp ce diversele moi, salcia căprească, plopul tremurător și teiul ocupă sub 1 % din suprafața cu pădure a unității de producție.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 1.3.10.1.

Tabel 1.3.10.1. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2013		2023	
				ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	974,	100	974,76	100
	- păduri, regenerări naturale, plantații	5	98	962,85	99
	- poieni sau goluri destinate împăduririi	956,	2	11,91	1
		4			
		18,1			
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:		-	-	-
	- terenuri pentru hrana vânatului	3,0	-	2,74	-
	- instalații de transport: drumuri		-	-	-
	- clădiri, curți și depozite permanente	3,0	-	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-
	- alte terenuri	-	-	-	-
		-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C			3,0	-	-
D	- terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
	- ocupații și litigii	-	-	-	-
<b>TOTAL U.P. I Bârzava</b>		<b>977,</b>	<b>100</b>	<b>977,50</b>	<b>100</b>
		<b>5</b>			

Procentul de 99 % de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Încadrarea într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective.

În baza contractului de administrare pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Frumoasa, s-a făcut arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier aparținând Composesoratului Bârzava fac parte din cantoanele și districtele prezentate în tabelul 1.3.10.2.

Tabelul 1.3.10.2. Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
III	Frumoasa	3	Nicolești	1 – 17	219,85
III	Lunca de jos	6	Bothavas	28 – 30	86,29
IV	Lunca de sus	7	Ugra	22 – 27, 31 - 40	465,96
III	Lunca de jos	10	Hegyes	18 – 21, 41 – 50	205,40

TOTAL U.P.I. BÂRZAVA

977,50

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

### 1.1.3 Justificarea necesitatii PP

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008)*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Prin acest amenajament se propune realizarea lucrărilor silvice necesare pentru asigurarea tipului fundamental de padure în zona.

### 1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP și esalonarea perioadei de implementare a PP

Obiectul acestei documentații este realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată UP I Bârzava, astfel ca strategie, obiectivele generale și specifice, programele și proiectele propuse sunt doar la stadiu de propuneri. Propunerile de proiecte sunt lucrările de amenajare silvică propuse a se realiza prin acest plan în următorii 10 ani.

În cadrul studiului se va analiza impactul pe care aceste lucrări de exploatare forestieră propuse a se realiza îl pot avea asupra mediului. Fiind vorba de un plan de amenajare forestieră nu va fi tratată decât etapa de exploatare, celelalte două (construcție și dezafectare nu sunt specifice pentru acest tip de plan).

Tipurile de lucrări propuse a se executa în cei 10 ani de valabilitate ai planului au la baza informațiile existente la acest moment despre amenajarea fondului forestier UP I Bârzava, informații ce vor fi redată în continuare.

#### 1.1.4.1 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Bârzava constatăm că arboretele sunt încadrate în două etaje fitoclimatice: FM<sub>3</sub> – Forestier montan de molidișuri și FM<sub>2</sub> - Montan de amestecuri.

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt.

11 Molidișuri pure	912,16 ha	93 %
12 Molideto-brădetete	55,78 ha	6 %

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

13 Amestecuri molid-brad-fag	6,82 ha	1%
<b>Total</b>	<b>974,76 ha</b>	<b>100%</b>

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 1.4.1.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

• natural fundamentale de productivitate superioară	29,91 ha	3 %
• natural fundamentale de productivitate mijlocie	570,50 ha	59 %
• natural fundamentale de productivitate inferioară	7,42 ha	1 %
• artificial de productivitate superioară și mijlocie	253,50 ha	26 %
• tinere nedefinite	101,52 ha	11 %
<b>Total</b>	<b>962,85 ha</b>	<b>100 %</b>

Tabelul 1.4.1.1.-Situția stațiilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0	0											2.74	2.74	100
TOTAL												2.74	2.74	100
%												100	100	100
2331	1115			7.42								7.42	7.42	100
TOTAL				7.42								7.42	7.42	1
%				100								100	100	100
2332	1114		219.69					94.90		50.78	365.37	11.91	377.28	44
	1121		288.21					144.80		48.63	481.64		481.64	56
TOTAL			507.90					239.70		99.41	847.01	11.91	858.92	88
%			60					28		12	99	1	100	100
2333	1111	29.91						13.80		2.11	45.82		45.82	100
TOTAL		29.91						13.80		2.11	45.82		45.82	5
%		65						30		5	100		100	100
3332	1241		55.78								55.78		55.78	89
	1341		6.82								6.82		6.82	11
TOTAL			62.60								62.60		62.60	6
%			100								100		100	100
TOTAL UP		29.91	570.50	7.42				253.50		101.52	962.85	14.65	977.50	100
%		3	59	1				26		11	99	1	100	100

Analizând aceste date se constată faptul că din punct de vedere al formațiilor forestiere identificate, molidișurile pure ocupă 93% din suprafața analizată, molideto-brădetele ocupă 6%, în timp ce amestecurile de molid-brad-fag ocupă 1% din suprafața de pădure analizată.

Datorită faptului că cea mai mare parte a suprafeței unității de producție analizate 93%, este ocupată de molidișuri pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete sunt vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) care pot provoca fie doborâturi de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi Ipidele. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Arboretele natural fundamentale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară, ocupă 63% din suprafața fondului forestier analizat, din care: 3% sunt de productivitate superioară, 59% de productivitate mijlocie, în timp ce 1% sunt de productivitate inferioară. Arboretele artificiale ocupă 26% din suprafața împădurită, în timp ce arboretele tinere nedefinite ocupă 11% din suprafața cu pădure a unității de producție.

1.1.4.2 Subunitati de productie sau de protectie constituite

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

- S.U.P. „A - codru regulat, sortimente obișnuite” – 838,01 ha (87 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: 1.5Q ( T IV) și II.1C ( T VI);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 119,08 ha (12 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2A și I.3H ( T II).
- S.U.P. „K - rezervație constituită pentru producția de semințe”- 5,76 ha (1 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.5H ( T II).

În tabelul 1.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 1.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	23V	26V	33	34 D	34 E	35 D	41 C		
T o t a l	Suprafata		14.65 HA			Nr. de UA-uri		7	
A	1 B	2	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	5 A
	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	6 D	7 A	7 B	8
	9	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11	12	13
	14	15 A	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B
	17 C	17 D	18 B	18 C	19	20 A	20 B	21 C	21 E
	22 A	22 B	22 C	22 D	23 A	23 B	24	25 A	25 B
	25 C	25 D	25 E	25 F	25 G	26 A	26 B	26 C	27
	28 A	28 B	29 A	29 B	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C
	31 D	31 E	32 A	32 B	32 C	34 A	34 B	34 C	34 F
	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D	36 H	36 I
	36 J	36 K	36 M	38	39 B	40 B	41 B	43 A	43 B
	43 C	43 D	43 E	44	45 B	45 C	46 A	46 C	47 A
	47 B	47 C	48 A	48 B	49	50			
T o t a l	Suprafata		838.01 HA			Nr. de UA-uri		114	
K	1 A								
T o t a l	Suprafata		5.76 HA			Nr. de UA-uri		1	
M	18 A	21 A	21 B	21 D	36 E	36 F	36 G	36 L	37 A
	37 B	37 C	39 A	40 A	41 A	42 A	42 B	45 A	45 D
	45 E	46 B							
T o t a l	Suprafata		119.08 HA			Nr. de UA-uri		20	
T o t a l UP	Suprafata		977.50 HA			Nr. de UA-uri		142	

1.1.4.3 Structura fondului de productie si protectie

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1. Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din cadrul Composesoratului Bârzava, se face prin constituirea a trei subunități, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- S.U.P. A – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de

maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 838,01 ha (86%);

- S.U.P. M – organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 119,08 ha (12%);
- S.U.P. K – rezervații de semințe – organizată pentru producția de semințe controlate genetic și pentru conservarea genofondului forestier - 5,76 ha (1%).

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. A –codru regulat* compoziția actuală este 90MO 3LA 2BR 2FA 1PI 1ME 1SAC, aceste arborete fiind de productivitate superioară (7%) și de productivitate mijlocie (93%). Suprafața fondul productiv este de 838,01 ha și ciclul de producție este de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 167,60 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un deficit de arborete în clasele de vârstă a -I-a, a -II-a, a -IV-a, a -VI-a și a -VII-a, și un excedent de arborete sunt în clasa a-III-a și a a-V-a de vârstă. Una din cauzele posibile ce a determinat structura dezechilibrată a arboretelor, ar fi faptul că fondul forestier al composesoratului Bârzava s-a constituit prin unirea de părți diferite ale patru unități de producție. Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. M – conservare deosebită* compoziția actuală este 97MO 2BR 1FA, acestea fiind în majoritate de productivitate mijlocie (93%), iar cele de productivitate inferioară (7%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată.

Pentru arboretul încadrat în *S.U.P. K – rezervații de semințe* –acesta ocupă o suprafață de 5,76 ha, compoziția actuală este 60PI 40PIN, acesta fiind de productivitate mijlocie.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 1.4.3.1.

Tabelul 1.4.3.1 - Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	775.50	143.19	60.84	197.28	113.86	170.25	81.58	8.50		57.41	718.09		
	FA	5.28	1.78				2.73		0.77			5.28		
	DT	1.39			1.39							1.39		
	DM	0.06	0.06									0.06		
	Total	782.23	145.03	60.84	198.67	113.86	172.98	81.58	9.27		57.41	724.82		
II	DR	33.46		33.46								33.46		
	FA	11.16		11.16								11.16		
	DT	5.58		5.58								5.58		
	DM	5.58		5.58								5.58		
	Total	55.78		55.78								55.78		
I+IIDR	DR	808.96	143.19	94.30	197.28	113.86	170.25	81.58	8.50		57.41	751.55		
	FA	16.44	1.78	11.16			2.73		0.77			16.44		
	DT	6.97		5.58	1.39							6.97		
	DM	5.64	0.06	5.58								5.64		
	Total	838.01	145.03	116.62	198.67	113.86	172.98	81.58	9.27		57.41	780.60		
K	I DR	5.76							5.76			5.76		
	Total	5.76							5.76			5.76		
M	I	118.09	9.41		9.29	43.52	50.37		5.50			110.67	7.42	
	FA	0.99	0.99									0.99		
	Total	119.08	10.40		9.29	43.52	50.37		5.50			111.66	7.42	
Total I	DR	899.35	152.60	60.84	206.57	157.38	220.62	81.58	19.76		57.41	834.52	7.42	
	FA	6.27	2.77				2.73		0.77			6.27		
	DT	1.39			1.39							1.39		
	DM	0.06	0.06									0.06		
	Total	907.07	155.43	60.84	207.96	157.38	223.35	81.58	20.53		57.41	842.24	7.42	
II	DR	33.46		33.46								33.46		
	FA	11.16		11.16								11.16		
	DT	5.58		5.58								5.58		
	DM	5.58		5.58								5.58		
	Total	55.78		55.78								55.78		
I+IIDR	DR	932.81	152.60	94.30	206.57	157.38	220.62	81.58	19.76		57.41	867.98	7.42	
	FA	17.43	2.77	11.16			2.73		0.77			17.43		
	DT	6.97		5.58	1.39							6.97		
	DM	5.64	0.06	5.58								5.64		
	Total	962.85	155.43	116.62	207.96	157.38	223.35	81.58	20.53		57.41	898.02	7.42	

În tabelul 1.4.3.2. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.  
Tabelul 1.4.3.2.- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	SPECIA										UP
	MO	LA	BR	FA	PI	ME	SAC	PIN	PAM	SA	
Compozitia(%)	90	3	2	2	1	1	1				100
Clasa de productie	2.9	2.9	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.9
Consistenta	0.75	0.82	0.86	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.67	0.76
Varsta medie (ani)	64	34	31	34	66	25	25	72	50	10	61
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7.5	9.1	5.7	6.0	6.3	7.0	3.0	6.2	2.9	16.7	7.4
Volum mediu (mc/ha)	326	218	184	117	369	140	50	411	179		313
Fond lemnos (mc)	243784	6074	3298	1931	4582	781	279	990	249		261968

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

*a. Compoziția arboretelor*

Compoziția actuală: 90MO3LA2BR2FA1PI1ME1SAC, compoziție diferită de compoziția țel: 70MO10LA8BR8FA2PI2PAM. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii: molidului, salciei și a mesteacănului, creșterea ponderii: bradului, laricelui, fagului și a paltinului de munte. Specia reprezentativă din compoziție este molidul cu 90 %, urmat fiind de larice cu 3%, apoi bradul și fagul fiecare cu câte 2 %, apoi pinul, mesteacănul și salcia, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale vântului.

Arboretele pure ocupă 93 % din suprafața împădurită, iar cele amestecate ocupă doar 7%, fiind astfel arborete mai puțin stabile și rezistente la factorii dăunători.

*b. Clase de producție*

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II9. Valorile pe specii sunt: molidul II9, pinul II5, fagul III0, bradul III0, laricele II9, paltinul de munte III0, salcie căprească III0, și plopul tremurător III0. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de: 5% de bonitate superioară, 94% de bonitate mijlocie și 1% de bonitate inferioară.

*c. Consistența*

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență sub 0,4 în procent de 3%, între 0,4 – 0,6 în procent de 22% și 75% din arborete cu consistența de peste 0,7. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție de 0,76.

*d. Vârsta medie*

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 64 de ani, pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" este de 61 ani, iar pentru S.U.P. "M" vârsta medie este de 76 ani.

*e. Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă*

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru U.P. I Bârzava un volum mediu la ha de 328 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 7,4 m<sup>3</sup>.

*f. Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 67 % din sămânță și 33% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este: 100 % normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (molid, brad, larice, paltin), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale. În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

#### 1.1.4.4 Arborete slab productive si provizorii

În tabelul de mai jos sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 1.1.4.4.1 - Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
		ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	36E, 36F	7,42	1
<b>TOTAL</b>	-	<b>7,42</b>	<b>100</b>

Arboretele slab productive ocupă 1% din totalul suprafeței cu pădure analizată.

Există doua arborete natural fundamentale de productivitate inferioară: 36E si 36F care sunt situate în condiții staționale vitrege pentru vegetația forestieră. Mai precis aceste condiții grele sunt determinate de:

1. roca la suprafață – se găsește în procent de cel puțin 30% din suprafața unității amenajistice;
2. panta terenului - are valori de peste 36° .

La revizuirea amenajamentului se va analiza din nou situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire, prin îmbunătățirea productivității acestora.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, daaeci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar



alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

1.1.4.5 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative

a. Arborete afectate de doborâturi produse de vânt

În cadrul Unității de producție analizate s-a constatat existența a saizeci și patru de subparcele, care au o suprafață totală de 545,99 ha, care au fost afectate de doborâturi produse de vânt, acest fenomen fiind de intensitate slabă pe 541,55 ha, iar pe 4,44 ha sunt de intensitate moderată. Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestui arboret cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

b. Arborete afectate de uscare

În cadrul Unității de producție analizate un număr de saizeci și doua de arborete sunt afectate de fenomene de uscare, a căror intensitate este slabă pe suprafața de 465,15 ha și mijlocie pe suprafața de 52,28 ha. Fenomenul de uscare nu este o problemă gravă care să afecteze fondul forestier. Acest fenomen se poate datora următoarelor cauze: seceta prelungită, pășunat abuziv, delictre repetate etc.

c. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul unității de producție I Bârzava au fost identificate 27,07 ha afectate de rupturi care sunt de intensitate slabă. Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice, ce produc dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc mai intens spre sfârșitul primăverii, când după ploi intense care au înmuiat pământul, acestea se transformă în zăpezi moi și aderente pe acele rășinoaselor, formând adevărate poduri peste coroana arborilor. Sub greutatea zăpezii, cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre.

d. Arborete afectate de factori limitativi

Factorul limitativ ce afectează arboretele din cadrul teritoriului studiat analizat este roca la suprafață.

e. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul Unității de producție I Bârzava există 36,97 ha stațiuni ale căror soluri prezinta rocă la suprafață. Intreaga suprafata prezintă rocă pe până la 10 % din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului si friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent relativ redus pe suprafață (0,1- 0,2S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

*f. Starea sanitară a pădurii*

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

Principali factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii pe suprafețe foarte mari. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe, și uneori chiar masiv.

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

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

Tăierile de arbori în delict – reprezintă un pericol datorită faptului că în localitățile din apropiere sunt foarte puține locuri de muncă și astfel, populația recurge la tăierea și comercializarea ilicită de material lemnos. Acest fenomen poate fi combătut printr-o urmărire mai atentă a organelor silvice în colaborare cu proprietarul a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente și prin organizarea de controale în interiorul fondului forestier.

Pășunatul – a produs și poate produce în continuare pagube evidente datorită numărului relativ mare de stâni adiacente fondului forestier, deși există suficiente pășuni în zonă. Pagubele cele mai importante sunt făcute de efectivele de capre. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puietilor de: molid, brad, larice, paltin.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;
- identificarea imediată a dăunătorilor care afectează fondul forestier analizat și luarea măsurilor de combatere conform instrucțiunilor pentru limitarea fenomenului;
- interzicerea totală a pășunatului.

1.1.4.6 Condiții staționale și de vegetație

Condițiile staționale din cadrul Composesoratului Bârzava sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii foarte valoroase, în primul rând a: molidului, bradului și laricelui. Solurile brun acide asigură la nivel optim necesitățile de nutriție pentru molid, brad și larice. Capacitatea de aprovizionare cu apă este în general bună, stațiunile de bonitate mijlocie sunt preponderente.

În tabelul 1.1.4.6.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 1.1.4.6.1. - Corespondența între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe	
Categoria	Supraf. - ha	%	Categoria	Supraf. - ha	%	+	-
Superioară	44,26	5	Superioară	45,82	5	1,56	-
Mijlocie	924,28	94	Mijlocie	921,52	94	-	2,76
Inferioară	6,22	1	Inferioară	7,42	1	1,20	-
<b>TOTAL</b>	<b>974,76</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>974,76</b>	<b>100</b>	<b>2,76</b>	<b>2,76</b>

Așa cum rezultă din tabel, vegetația forestieră valorifică în mare parte bonitatea stațională.

Din cele prezentate se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare, identificându-se 94% stațiuni de bonitate mijlocie, 5% stațiuni de bonitate superioară și doar 1% de bonitate inferioară.

Clasa de producție medie pentru suprafața ce face obiectul prezentului amenajament este II9, iar compoziția actuală este 89MO 3LA 2BR 2PI 2FA 1SAC 1ME. Consistența medie a arboretelor este de 0,76; vârsta medie a pădurii din această unitate este de 64 ani, creșterea medie este de 7,4 mc/an/ha, volumul mediu la hectar este de 328 m3.

**Molidul** - este specia forestieră de bază în compoziția totală (89%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție III0, vârsta medie de 64 ani și o consistență medie de 0,75, iar volum mediu este de 341 m3/ha. Creșterea medie anuală este de 7,4 m3/ha. Molidurile provin în majoritate din regenerări naturale -69%, iar 31% provin din regenerări pe cale artificială. Vitalitatea lor este normală în proporție de 100%.

**Laricele** - este a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (3%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție II9. Pentru această specie vârstă medie este de 33 ani, creșterea medie anuală de 9,0 m3/ha, volumul mediu de 215 m3/ha iar consistența medie de 0,82. Laricele provine în totalitate din plantații (100%).

**Bradul** - este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (2%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție III0. Pentru această specie vârstă medie este de 29 ani, creșterea medie anuală de 5,3 m3/ha, volumul mediu de 166 m3/ha, iar consistența medie de 0,76. Bradul provine în totalitate din regenerări naturale.

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

Semnalăm că din suprafața totală a fondului forestier productiv 32% sunt arborete exploatabile, 12% sunt arborete preexploatabile și 56% arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și al productivității;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi brad, larice, paltin în completarea regenerărilor naturale de molid;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurii în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv din păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor din păduri.

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

#### 1.1.4.7 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că:

- ✓ **ROSCI0323 Muntii Ciucului** – u.a. 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23V, 24, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 26A, 26C, 27, 28A, 28B, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 32A, 32B, 32C, 33, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 36F, 36G, 36H, 36I, 36J, 36K, 36L, 36M, 37A, 37B, 37C, 38, 39A, 39B, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A,

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

43B, 43C, 43D, 43E, 44, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 49 (918,98 ha)

- ✓ **ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului** - u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D (219,85 ha).

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

Amenajament	U.P.	Subunități de gospodărire			TOTAL ( ha )
		S.U.P. A	S.U.P. M	S.U.P. K	
2013	I	830,3	129,5	5,9	965,7
2023	I	838,01	119,08	5,76	962,85

#### 1.1.4.8 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

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

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

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

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

- ✓ pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințșul existent și sistemul de cultură adoptat;
- ✓ pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- ✓ pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

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

În tabelul 1.5.1.2. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

- pentru S.U.P. "A" – 73MO20LA1BR6PAM;
- pentru S.U.P. "M" – 76MO20LA4PAM;
- pentru S.U.P. "K" – 76MO20LA4PAM;
- pentru U.P. I Bârzava – 73MO20LA1BR6PAM.

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

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

Tabelul 1.1.4.8.1 - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf -ha-	Suprafața pe specii – ha –								
					MO	LA	BR	FA	PAM	PI	SAC	ME	PIN
A	2.3.3.2	111.1	8MO 1LA 1BR	1,56	1,25	0,16	0,15	-	-	-	-	-	-
		111.4	8MO 2LA	313,05	250,44	62,61	-	-	-	-	-	-	-
		112.1	7MO 2LA 1PAM	416,54	288,00	85,69	-	-	42,85	-	-	-	-
	2.3.3.3	111.1	8MO 1LA 1BR	44,26	35,40	4,43	4,43	-	-	-	-	-	-
	3.3.3.2	124.1	6MO 3BR 1PAM	55,78	33,47	16,73	-	-	5,58	-	-	-	-
		134.1	5MO 3BR 2FA	6,82	3,41	-	2,05	1,36	-	-	-	-	-
<b>Total SUP "A"</b>			<b>73MO20LA1BR6PAM</b>	<b>838,01</b>	<b>611,97</b>	<b>169,62</b>	<b>6,63</b>	<b>1,36</b>	<b>48,43</b>	-	-	-	-
			Compoziția țel (%)	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	-	<b>6</b>	-	-	-	-
<b>SUP "A"- Compoziția actuală</b>			<b>89MO3LA2BR2PI1FA 1ME1SAC1PAM</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-
Clasa de regenerare	2.3.3.2	111.4	76MO17LA7BR	11,91	9,10	1,97	0,84	-	-	-	-	-	-
<b>Total clasă regenerare</b>			<b>76MO17LA7BR</b>	<b>11,91</b>	<b>9,10</b>	<b>1,97</b>	<b>0,84</b>	-	-	-	-	-	-
			Compoziția țel (%)	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>849,92</b>	<b>621,07</b>	<b>171,59</b>	<b>7,47</b>	<b>1,36</b>	<b>48,43</b>	-	-	-	-
%	-	-	Compoziția țel (%)	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală</b>			<b>89MO3LA2BR2PI1FA 1ME1SAC1PAM</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
K	2.3.3.2	112.1	70MO 20LA 10PAM	5,76	4,03	1,15	-	-	0,58	-	-	-	-
<b>Total SUP "K"</b>			<b>70MO 20LA 10PAM</b>	<b>5,76</b>	<b>4,03</b>	<b>1,15</b>	-	-	<b>0,58</b>	-	-	-	-
			<b>Compoziția țel (%)</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	-	-	<b>10</b>	-	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

<b>SUP "K"-</b>			59PI 41PIN	100	-	-	-	-	-	60	-	-	40
<b>Compoziția actuală</b>													
<b>M</b>	2.3.3.2	111.4	8MO 2LA	64,23	51,38	12,85	-	-	-	-	-	-	-
		112.1	7MO 2LA 1PAM	47,43	33,20	9,49	-	-	4,74	-	-	-	-
	2.3.3.1	111.5	8MO 2LA	7,42	5,94	1,48	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total SUP "M"</b>			<b>76MO20LA4PAM</b>	<b>119,08</b>	<b>90,52</b>	<b>23,82</b>	-	-	<b>4,74</b>	-	-	-	-
%			Compoziția țel (%)	100	76	20	-	-	4	-	-	-	-
<b>SUP "M"-</b>			97MO2BR1FA	100	97	-	2	1	-	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală</b>													
<b>Compoziția țel U.P.</b>			<b>73MO20LA1BR6PA</b>	974,76	715,62	196,56	7,47	1,36	53,75	-	-	-	-
%			Compoziția țel (%)	100	73	20	1	0	6	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală U.P. I Bârzava: 89MO3LA2BR2PI2FA1ME1SAC</b>													

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

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

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

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

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

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

- formația de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice tratamentele tăierilor: progresive, succesive în margine de masiv in arboretele de molid, tăieri rase în parchete mici a căror marime nu va depăși 1,0 ha.

Adoptarea acestor tratamente are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării atât pe cale naturală cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut seama de faptul că în aplicarea acestui tratament

există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale și care îndeplinesc funcții speciale de protecție (S.U.P. „K” și S.U.P. „M” – T.II funcțional), până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora/continua procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

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

Pentru arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională, iar pentru cele din grupa a-II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 101 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de de conservare și de îngrijire.

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

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu. Ciclul de producție adoptat este de 100 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 1.1.4.8.2. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 1.1.4.8.2. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Supraf ( ha )	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

“A”	838,0 1	CODR U	90MO3LA2 BR2FA 1ME1SAC 1PIN	88MO 8LA2BR 2PAM	80MO15L A1BR4PA M	73MO20L A 1BR6PAM	Tăieri progresiv e, succesiv e, rase	de protecție, tehnică 101	100
“K”	5,76	CODR U	60PI 40PIN	55PI 45PIN	55PI 45PIN	70MO 20LA 10PAM	-	-	-
“M”	119,0 8	CODR U	97MO2BR1F A	92MO 6LA1FA 1PAM	85MO12L A3PAM	76MO20L A 4PAM	-	-	-
TOTAL U.P.I.	962,8 5	CODR U	89MO3LA2B R 2PI2FA1ME1 SAC	84MO6L A2BR2F 2PAM	80MO14L A 1BR5PAM	73MO20L A1BR6PA M	Tăieri progresiv e, succesiv e, rase	de protecție, tehnică 101	100

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

#### 1.1.4.9 Informații privind producția care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în "*Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale*" și în "*Planul decenal de recoltare*" cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentului tăierilor: progresive, succesive în margine de masiv și rase.

Caracteristicile principale ale tratamentelor sunt următoarele:

✓ tratamentul tăierilor progresive – constă în declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici (0.75 -1.0 H) și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri mai mari (1.0 -1.5 H), consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unei specii de umbră;

✓ tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv – regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea mai multor tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, stadiul de dezvoltare și exigențele semințșului. Marginea de masiv se definește ca o zonă cuprinzând pe de o parte o bandă inetrnă, în care se execută tăieri succesive și o bandă externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat, dar al cărui semințș instalat mai beneficiază totuși de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare depinde de rezistența la doborâturi a arboretelor respective, fiind mai mică în situațiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat. Astfel, la molidișuri lățimea benzii va fi 1,5-2,0 înălțimi de arbore.

Prin aplicarea tratamentelor tăierilor progresive și succesive în margine de masiv s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin aplicarea tratamentului tăierilor rase regenerarea pe cale artificială, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20-30 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințșul

existent deja (cu vârste de până la 7 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10-20 ani de aplicare a acestor tratamente.

În parcela 34F unde arboretul matur are o consistență de 0,3, și o regenerare pe 70% din suprafață, s-a propus continuarea tratamentului tăierilor progresive de punere în lumină, procedându-se înainte de îndepărtarea arboretului matur la lucrări de ajutorarea regenerării naturale. După aplicarea tăierii de racordare se vor face împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Totodată având în vedere suprafața ocupată de semințiș se vor executa și lucrări de îngrijire a semințișului existent.

În unitățile amenajistice: 17A, 16C, 17D, 18C și 22A, care au o consistența cuprinsă între 0,4 și 0,7, cu semințiș utilizabil de cuprins între 30-60% din suprafață, s-a propus efectuarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv. Procentul de extras pe volum în cazul acestor subparcele este de 100%, cu excepția unității amenajistice 22A care are o suprafață ocupată cu semințiș de 30%, iar în cazul acestui arboret procentul de extras este de 53%. Marginea de masiv se definește ca o zonă cuprinzând pe de o parte o bandă internă, în care se execută tăieri succesive și o bandă externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat, dar al cărui semințiș instalat mai beneficiază totuși de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare va fi 1,5-2,0 înălțimi de arbore. În unitățile amenajistice: 17A, 16C, 17D se vor efectua două intervenții în cursul deceniului, în timp ce în unitățile amenajistice: 18C și 22A se va efectua o singură intervenție în cursul deceniului.

În parcela 7A și 31D, s-a propus ca tratament efectuarea de tăieri rase, pentru îndepărtarea arboretului matur. De asemenea s-a propus, după efectuarea tăierii unice, de: împăduriri după tăieri rase la molid, lucrări de îngrijire a culturilor, respectiv completări ale acestora. Conform prevederilor Codului Silvic - Legea 46/2008 suprafața cupoanelor care se vor constitui în acest arboret va fi de maxim 1,0 ha, iar realizarea în acest arboret a unei noi tăieri rase este condiționată după închiderea stării de masiv în suprafața tăiată anterior.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete sunt necesare următoarele:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- se va urmări regenerarea sub masiv a speciilor conform cu tipul natural fundamental de pădure;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlătore în timp util semințișurile neutilizabile;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată de molid în proporție de aproape 100%, volumul fagului de extras însumând doar 104 m<sup>3</sup>.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Dacă analizăm recoltarea posibilității după natura tratamentelor constatăm că: 97% se va realiza prin aplicarea tăieri succesive în margine de masiv, 2% prin tăieri rase, iar 1% prin tăieri rase.

Tabelul 1.1.4.9.1. - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
Tăieri succesive margine de masiv	160,23	35823	16,02	3582	3582	-
Tăieri rase	1,71	733	0,17	73	73	-
Tăieri progresive	3,84	645	0,38	65	54	11
<b>Total</b>	<b>165,78</b>	<b>37201</b>	<b>16,57</b>	<b>3720</b>	<b>3709</b>	<b>11</b>

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințșurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

1.1.4.10 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împadurire**

- lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 88,17 ha;
  - o lucrari de ajutorarea regenerării naturale – 35,19 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 52,98 ha;
  - o Descopleșirea semințșurilor – 52,98 ha
- Lucrări de regenerare – 44,21 ha;
  - o Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 11,91 ha
  - o Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 32,30 ha;
- Completări în arborete care nu au închis starea de masiv – 29,32 ha
  - o Completări în arborete tinere existente – 20,48 ha
  - o Completări în arborete nou create – 8,84 ha
- îngrijirea culturilor tinere – 51,47 ha
  - o Îngrijirea culturilor nou create – 51,47 ha

❖ **Produse secundare (672,15ha/16961 m<sup>3</sup>)**

- curățiri – 93,90 ha/1380 m<sup>3</sup>
- rărituri – 471,53 ha/15581 m<sup>3</sup>
- degajări – 106,72 ha

❖ **Tăieri de igienă (235,66 ha/ 2046 m<sup>3</sup>)**

- tăieri de igienă – 235,66 ha/ 2046 m<sup>3</sup>

❖ **Produse principale (165,78ha/37201 m<sup>3</sup>)**

- tăieri progresive – 3,84 ha/645 m<sup>3</sup>.
- tăieri succesive – 160,23 ha/35823 m<sup>3</sup>

- tăieri rase – 1,71 ha/733 m<sup>3</sup>

Masa lemnoasă de recoltat din Unitatea de producție I Bârzava este de 5715 m<sup>3</sup>/an, provenind din: produse principale 65% (3720 m<sup>3</sup>/an), lucrări de îngrijire 29% (1681 m<sup>3</sup>/an), lucrări de conservare 2% (100 m<sup>3</sup>/an) și tăieri de igienă 4% (214 m<sup>3</sup>/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată constatăm că: molidul reprezintă 96 % (5488 m<sup>3</sup>/an), urmat apoi de larice 2% (88 m<sup>3</sup>/an), bradul 1% (58 m<sup>3</sup>/an), fagul 1% (36 m<sup>3</sup>/an), în timp ce pinul, salcia căprească și paltinul de munte sub 1% din volumul ce se va recolta anual.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 3,9 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări de îngrijire sunt de 1,7 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulăția posibilității, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul 1.1.4.10.1.

Tabelul 1.1.4.10.1. -Indici de recoltare și creștere

Volum de recoltat (m <sup>3</sup> /an)					Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)					Indici de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)
produse principale	produse secundare	lucrări de conservare	Tăieri de igienă	Totală	din produse principale	din produse secundare	din lucrări de conservare	Tăieri de igienă	Total	
3720	1681	100	214	1995	3,9	1,7	0,1	0,2	5,9	7,4

Din tabel se observă că indicele de recoltare este mai mic decât cel de creștere curentă, ceea ce va duce în viitor la o acumulare de masă lemnoasă, deci la o creștere a volumului total al arboretelor. Această situație se datorează structurii anormale a fondului forestier pe clase de vârstă, care nu permite în momentul de față recolte mari de lemn, corespunzătoare potențialului unității de producție.

### 1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC

#### 1.1.5.1 Producția de masă lemnoasă – produse principale

În cadrul U.P. I Bârzava posibilitatea totală de produse principale se realizează pe baza calcului indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeul inductiv.

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretelor încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Acest calcul este prezentat centralizat în tabelul de mai jos (tabelul nr. 1.1.5.1.1.).

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Tabelul nr. 1.1.5.1.1

U.a.	Supraf ha	Volum m <sup>3</sup>	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiş utilizabil	Volum de extras m <sup>3</sup>
						Total	în dec.		
4B	3,32	1244	27	0,6	20	3	2	T.succesive în margine de masiv	562
7A	0,83	553	32	0,8	10	1	1	T.Rase	553
15B	2,10	1139	34	0,7	20	3	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 10%	683
16C	2,42	1218	23	0,6	10	2	2	T.succesive în margine de masiv / 8MO1BR1LA pe 60%	1218
17A	12,94	4082	26	0,5	10	2	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 60%	4082
17D	1,34	666	32	0,7	10	2	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 50%	666
18C	2,47	687	26	0,4	10	2	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 40%	687
22A	26,16	10073	23	0,6	20	3	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 30%	5370
24	14,70	8803	34	0,8	20	3	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 10%	4332
25C	19,28	8252	34	0,6	20	3	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 10%	3761
25G	1,02	220	11	0,3	10	1	1	T.succesive împădurir sub masiv / 10MO pe 50%	210
26A	6,74	2564	26	0,6	10	2	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 40%	2564
30A	5,05	2726	34	0,7	20	3	1	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 20%	1303
31D	0,88	190	13	0,3	10	1	1	T.Rase/ 10MO pe 30%	180
34F	3,84	680	26	0,3	10	1	1	T.progresive/4FA4BR1MO pe 70%	645
35A	3,01	960	26	0,5	20	3	2	T.succesive în margine de masiv / 8MO 2BR pe 20%	569
36C	5,74	1334	26	0,3	10	2	2	T.succesive în margine de masiv / 7MO2FA1BR pe 70%	1274
38	26,82	6680	26	0,4	20	3	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 40%	3950
39B	16,53	2322	11	0,2	10	1	1	T.succesive în margine de masiv / 8MO2BR pe 30%	2182
40B	6,66	3247	26	0,6	20	3	1	T.succesive în margine de masiv / 7MO2FA1BR pe 70%	1350
48A	3,93	1060	26	0,4	10	2	2	T.succesive în margine de masiv / 10MO pe 30%	1060
<b>Total</b>	<b>165,78</b>	<b>58445</b>	-	-	-	-	-	-	<b>37201</b>
<b>RECAPITULAȚIE</b>									
Urgența 11	17,55	2392	-	-	-	-	-	-	2392
Urgența 14	0,88	190	-	-	-	-	-	-	190
Urgența 23	28,58	6588	-	-	-	-	-	-	6588
Urgența 26	72,15	1618 1	-	-	-	-	-	-	16181
Urgența 27	3,32	562	-	-	-	-	-	-	562

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

U.a.	Supraf ha	Volum m <sup>3</sup>	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiș utilizabil	Volum de extras m <sup>3</sup>
						Total	în dec.		
Urgența 32	2,17	1219	-	-	-	-	-	-	1219
Urgența 34	41,13	2092 0	-	-	-	-	-	-	10079
<b>Total</b>	<b>165,78</b>	<b>5844 5</b>	-	-	-	-	-	-	<b>37201</b>

Ordinea orientativă de atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență fiind: 25G, 39B, 31D, 16C, 22A, 17A, 18C, 26A, 34F, 35A, 36C, 38, 40B, 48A, 4B, 7A, 17D, 15B, 24, 5C și 30A.

#### 1.1.5.2 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

##### 1.1.5.2.1 **Curățiri**

Curățirile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 29B, 31E, 32B, 36I, 43E, 50, 4C, 10D, 11, 20A, 22D.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii plopului, salciei căprească în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procentele de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Procentele de extras pentru curățiri s-au preluat conform normelor tehnice în vigoare. Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;
- organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;



- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Curățiri se vor executa pe 93,90 ha extrăgându-se 1380 m<sup>3</sup>.

#### **1.1.5.2.2 Rărituri**

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș, codrișor și codru mijlociu în u.a. 28B, 30B, 36A, 36J, 31C, 34A, 34C, 35B, 36D, 41B, 42B, 44, 45C, 45D, 46B, 50, 1B, 3A, 4A, 5A, 6A, 6B, 10C, 12, 13, 14, 15A, 16A, 16B, 17B, 17C, 18A, 20A, 20B, 21B, 21E, 22B, 22C, 23B, 25A, 25D, 26B, 26C, 27, 48B.

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Răriturile se vor executa pe 471,53 ha extrăgându-se 15581 m<sup>3</sup>.

### **1.1.5.2.3 Degajări**

Degajări au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 46C, 36B, 39A, 40A, 47A, 11, 16D, 21D, 22D, 36M, 37C, 49.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciei valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal carpen, scoruș, salcie căprească, plop, jugastru) dar cu creșteri rapide, prin frângerea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie

Degajări se vor executa pe 106,72 ha.

### **1.1.5.3 Tăieri de igienă**

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa anula pe 235,66 ha extrăgându-se 2046 m<sup>3</sup>.

### **1.1.5.4 Tratamente**

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

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor

actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente, descrise în continuare.

#### **1.1.5.4.1 Tăieri progresive**

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Tăieri progresive se vor executa pe 3,84 ha extrăgându-se 645 m<sup>3</sup>.

Tăierile progresive se vor executa în u.a.: 34F.

#### **1.1.5.4.2 Producția de masă lemnoasă – taieri succesive**

Tăieri succesive în margine de masiv se vor executa pe 14,83 ha extrăgându-se 2441 m<sup>3</sup>, fiind aplicate în arboretele pure de molid cu suprafețe mai mari de un hectar.

Tăierile succesive se vor executa în u.a.: 6A.

#### **1.1.5.4.3 Tăieri rase**

Tăierile rase se vor executa pe 1,71 ha extrăgându-se 733 m<sup>3</sup>.

Tăierile rase se vor executa în u.a.: 7A, 31D.

#### **1.1.5.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor seminișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire“.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

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

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor“, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor“. În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, brad, fag, paltin de munte, larice.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 88,17 ha. Aceste lucrări constau în:

- A<sub>1</sub>. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 35,19 ha, din care avem:
  - A<sub>1.1</sub>. Mobilizarea solului – 33,41 ha;
  - A<sub>1.3</sub>. Extragerea seminișului și tineretului neutilizabil preexistent - 1,78 ha.
- A<sub>2</sub>. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 52,98 ha, din care avem:
  - A<sub>2.2</sub>. Descopleșirea seminișurilor – 52,98 ha.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 1.1.5.4.2.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Tabelul 1.1.5.4.2.1. - Situația lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>88,17</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>35,19</b>
A.1.1.	Mobilizarea solului	33,41
A1.3.	Extragerea semintișului și tineretului neutilizabil preexistent	1,78
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>52,98</b>
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	52,98
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>44,21</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>32,30</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,04
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	27,21
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,10
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	1,45
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>29,32</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	20,48
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	8,84
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>51,47</b>
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	51,47

1.1.5.6 *Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii*

În tabelul 2.9.6.1. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului de recoltat din S.U.P. A este asigurată de molid în proporție de aproape 100%, volumul fagului de extras însumând doar 104 m<sup>3</sup>. Dacă analizăm recoltarea posibilității după natura tratamentelor constatăm că: 97% se va realiza prin aplicarea tăieri succesive în margine de masiv, 2% prin tăieri rase, iar 1% prin tăieri rase.

Tabelul nr. 2.9.6.1. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
Tăieri succesive margine de masiv	160,23	35823	16,02	3582	3582	-

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
Tăieri rase	1,71	733	0,17	73	73	-
Tăieri progresive	3,84	645	0,38	65	54	11
Total	<b>165,78</b>	<b>37201</b>	<b>16,57</b>	<b>3720</b>	<b>3709</b>	<b>11</b>

### 1.1.5.7 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

#### 1.1.5.7.1 **Potențialul cinegetic**

Suprafața U.P.I Bârzava face parte din patru fonduri de vânătoare, și anume: nr. 323 Cotumba – parcelele 31 -50, nr.1 Ghimeș – parcela 51 – care sunt arondate către A.J.V.P.S. Bacău; nr. 25 Lunca – parcelele 18 – 27, 52 și nr. 22 Păuleni – parcelele 1 - 17, arondate la Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Miercurea Ciuc.

Vânatul principal în aceste fonduri de vânătoare este: cerbul carpatin, căpriorul, mistreț, cocoșul de munte și ursul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, viezurii, nevăstuici, vulpea, pisica sălbatică, iar dintre cele cu pene: ulii, ciori, coțofene.

Efectivele de vânat sunt afectate de dușmani naturali, boli, braconaj și condițiile de hrană. Dintre dușmanii naturali, cerbul este afectat cel mai mult de lupi, în special iarna. Condițiile de hrană se înrăutățesc cel mai mult tot iarna, datorită stratului gros de zăpadă, care uneori depășește un metru grosime.

Astfel, în lipsa hranei obișnuite, căpriorii și cerbii rod lujerii și coaja arborilor, cauzând uneori pagube însemnate (în special exemplarelor de larice și molid situate în apropierea pășunilor). Acestea pot fi diminuate prin administrarea de hrană complementară în locuri special amenajate. În timpul iernii, hrănirea suplimentară se poate face cu fân, frunzare, paie, hrană granulatată.

Pentru ocrotirea speciilor de vânat este necesar ca recoltarea să se facă în raport de efective și pe clase de vârstă.

În stațiunile în care numărul indivizilor se situează sub nivelul prevăzut de criteriul de bonitate, se va urmări creșterea efectivelor.

Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii vânatului prin interzicerea accesului cu turmele de oi și capre în interiorul fondului forestier, prin combaterea delictelor silvice (extragerea materialului lemnos de pe proprietățile persoanelor fizice fără respectarea regimului silvic), prin amenajarea de hrănitori și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fînețe ameliorate fie ca ogoare.

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

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

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

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească *Studiul pentru gestionarea durabilă fondului de vânătoare*, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

În zona planului există instalații vânătoarești, așa cum se poate observa în figura de mai jos corelat cu tabelul de mai jos.

Coordonatele STEREO 70 ale instalațiilor vânătoarești sunt :

Nr crt	X	Y
ZL2312	567131,136	547056,058
S2312	567396,893	546946,997
E2306	567713,335	546972,397
S2311	567730,268	546968,692

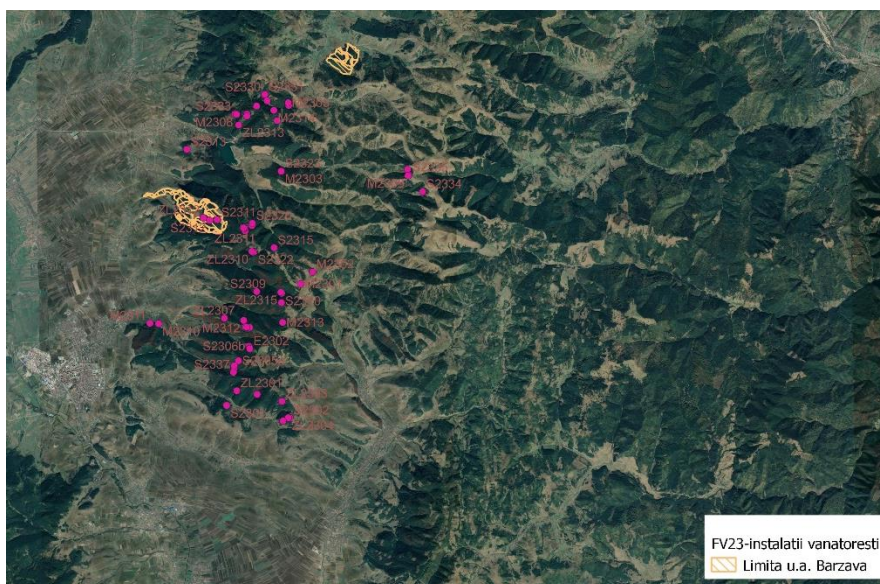


Figura nr. 1.6.7.1 – Puncte de observatie

Gestionarea instalațiilor de vanatoare intra în sarcina administratorului fondului de vanatoare pe raza caruia se afla.

Tabel nr.1.6.7.1 - Constructii vanatoaresti Fond de Vanatoare 23 Pauleni

Sorszam	Vadaszterulet	Name	Description	Latitude	Longitude	Icon
47	23	ZL2312	Borzsova Anti bame	46,41983	25,871878	144
48	23	S2312	Borzsova	46,418835	25,875326	137
50	23	E2306	Borzsova	46,419041	25,879448	123
46	23	S2311	Borzsova	46,418991	25,879673	137

#### 1.1.5.7.2 Potențialul salmonicol

În cadrul Composesoratului Bârzava nu sunt condiții favorabile pentru creșterea salmonidelor, datorită cursurilor de apă al căror debit variază în limite foarte mari putând seca în perioada verii, când este secetă.

#### 1.1.5.7.3 Potențialul de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează: zmeură, măceș și afinul. Principalele resurse în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități naturale și arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului.

Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este îngreunată din următoarele motive:

- lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

#### 1.1.5.7.4 Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeele necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

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

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;



- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus* sp.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea nejudicioasă a pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

#### **1.1.5.7.5 Resurse melifere**

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobum augustifolium*) ce se găsește pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stări de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: plopul, mestecănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, dar și acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un raport ca resurse malifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție din acest studiu, fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție este nerentabilă..

#### **1.1.5.7.6 Alte produse**

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină pomi de iarnă, conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne și carne de vânat, conuri ornamentale de pin, larice și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

**1.1.6 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP**

**1.1.6.1 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu aer și măsuri pentru diminuarea impactului**

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5 – EURO 6;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse ( max.20 ha) de pădure.

#### 1.1.6.2 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă și măsuri pentru diminuarea impactului

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drum;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau in albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

#### 1.1.6.3 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și măsuri pentru diminuarea impactului

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc 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;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

#### 1.1.6.4 Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic

---

superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsurile tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

### 1.1.7 Deseuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Din activitatea de exploatare forestieră rezultă:

- deșeurile tehnologice provenite din activitatea de exploatare (rumegus, craci subtiri, etc);
- deșeurile menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeurile de ambalaje (PET-uri).

Deseurile rezultate de la recoltarea arborelui (deseurile tehnologice) rămân de regulă în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezerva organică al solului.

Deseurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. În mare parte din cazuri, aceste deseuri se pot regăsi în zonele adiacente containerelor / vagonetelor de dormit, construcțiilor provizorii.

În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurile menajere poate fi estimată după cum urmează:

$$0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeurile produse se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurile.

Acestea vor fi colectate separat, în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare, în conformitate cu OUG 92/2021.

Evidența deseurilor se va întocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederilor H.G. 856/2002.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deseurilor.

Ca deșeurile toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabelul nr. 1.11.5.1.-Tipuri de deseuri generate in activitatea de exploatare forestiera

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/ evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabil	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite	Se vor elimina la depozite de deșuri pe bază de contract cu firme specializate
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului inconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă	Vor fi predate unităților de recuperare specializate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșuri către o unitate economică de valorificare	Deșuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului	

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului

**1.1.8 Cerinte legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ocupate permanent, temporar de catre PP, etc)**

U.P. I Bârzava, care face obiectul acestui studiu, s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 30 din 11.05.2022. Cu ocazia

acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producție are o suprafață de 977,5 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier, Composesoratul Bârzava, a recapătat dreptul de proprietate asupra 977,5 ha pădure, conform titlurilor de proprietate cu nr: 13048/08.09.2003, 10588/28.01.2003, 14384/30.10.2003 și procesului verbal de punere în posesie nr.2478/05.11.2002 pentru o suprafață de 973,2 ha la care se adaugă o suprafață de 4,3 ha dobândită prin cumpărare conform contractului de vânzare – cumpărare cu nr. 141/24.02.2011.

Fondul forestier al U.P. I Bârzava are următoarele folosințe:

- |  |            |
|--|------------|
| - păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 974,76 ha; |
| - terenuri afectate gospodăririi silvice                     | 2,74 ha.   |

Din totalul suprafeței U.P. I Bârzava - 918,98 ha (94 %) din arborete sunt încadrate în Grupa I funcțională - Pădure cu funcții speciale de protecție, iar 55,78 ha (6%) în Grupa a II- a - Pădure cu funcții de producție și protecție.

Pădurile încadrate în *Grupa I funcțională - Pădure cu funcții speciale de protecție*, se împart în cinci categorii funcționale, și anume:

- 2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și pe cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice, cu o suprafață de 7,74 ha;
- 3H - Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare, cu o suprafață de 5,76 ha;
- 5H - Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe, cu o suprafață de 10,77 ha;
- 5Q - Arboretele din păduri /ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare /situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0323 Muntii Ciucului și 5R - arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de faună, a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Muntii Ciucului. Categoria funcțională este atribuită ca și categorie funcțională principală pentru o suprafață de 794,14 ha, iar pentru o suprafață de 117,10 ha este atribuită ca și categorie funcțională secundară. Categoria funcțională 5R este atribuită doar ca și categorie funcțională secundară pentru o suprafață de 219,85.

Arboretele din *Grupa a II-a funcțională* sunt încadrate în totalitate în categoria funcțională:

- 1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară pentru lemn de cherestea, cu o suprafață de 55,78 ha.

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

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 838,01 ha (86 %);
- S.U.P. „M – păduri supuse regimului de conservare deosebită” – 119,08 ha (13%);
- S.U.P. „K – rezervație de semințe” – 5,76 ha (1%).

#### **1.1.9 Servicii suplimentare sollicitate de implementarea PP**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

#### **1.1.10 Activitati rezultate ca implementarii PP**

Nu este cazul.

#### **1.1.11 Descrierea proceselor tehnologice ale PP**

Aceasta documentatie se refera la un plan de amenajare silvică si anume amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bârzava. Fiind un plan de amenajare silvic nu vor exista procese tehnologice. Lucrarile propuse prin acest plan se referă la lucră de exploatare forestiră si acest tip de lucrări silvie au fost detaliate in subcapitolele anterioare (mai exact in cap 1.15).

#### **1.1.12 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC**

In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte **proiecte existente**, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat.

In zona exista alte amenajamente silvice in curs de elaborare sau care sunt deja aprobate cu care se poate genera un impact cumulativ (U.P. I Zold Erdo, U.P. I Csobotfalva, U.P. XIV Aracs, U.P. II Aracs, U.P. XVI Misentea, U.P. I Leliceni, UP XVI Mihăileni, U.P. I Bârzava, U.P. I Frumoasa, U.P. Delnita, U.P. Șumuleu, U.P. Misentea). Analiza impactului cumulativ prezentata mai jos, ia in considerare amenajamentele silvice elaborate pana in acest moment de TERRA ROSA PROIECT si la care sunt disponibile date privind clasele de varsta – factor important in generarea unui impact cumulativ.

#### **1.1.13 Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

Așa cum s-a prezentat si in capitolele anterioare, prin planul de amenajare forestieră UP I Bârzava se urmareste realizarea unui plan de amenajare a fondului forestier pentru perioada urmatrilor 10 ani, astfel incat sa fie atinse obictiele propuse prin planul de management al situirilor in vederea protejarii speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate cele doua situri.

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Bârzava care face obiectul acestui studiu se suprapune in zona arealelor ROSCI0323 si respectiv ROSPA0034 astfel:



- ✓ ROSCI0323 Muntii Ciucului – u.a. 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23V, 24, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 26A, 26C, 27, 28A, 28B, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 32A, 32B, 32C, 33, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 36F, 36G, 36H, 36I, 36J, 36K, 36L, 36M, 37A, 37B, 37C, 38, 39A, 39B, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 44, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 49 (918,98 ha)
- ✓ ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului - u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D (219,85 ha).

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- obiectivele asumate 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;

- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;
- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.
- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe
- orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor natural

#### **1.1.14 Harti de sinteza a tuturor interventiilor care au potentialul de a afecta ANPIC**

Atasat prezentului studiu se regasesc hartile cu zona amenajamentului fondului forestier UP I Bârzava și a arealelor Natura 2000 peste care se suprapune.

## 1.2 Efecte generate de implementarea PP

Efectele care se resimt prin aplicarea PP care face obiectul acestei documentatii sunt prezentate in tabelul de mai jos.

## 1.3 Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

In anexa la prezentul studiu de regaseste centralizatorul lucrarilor pentru fiecare amenajament silvic elaborat de Terra Rosa Proiect sau pentru care Terra Rosa Proiect va parcurge procedura de mediu in vederea obtinerii avizului de mediu. Tabelul contine suprafetele ocupate de fiecare tip de lucrare propusa in cele 9 amenajamente silvice analizate, suprafata si procentul ocupat la nivelul situurilor de importanta comunitara *ROSCI0323 Muntii Ciucului* si respectiv *ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului*, sprafetele si procentele ocupate de lucrarile propuse asupra habitatelor pentru care se suprapun amenajementele (planurile).

Luand in considerare faptul ca lucrarile propuse se vor desfasura in zona arealului ROSPA0034, speciile avifaunistice aflate in zona u.a. unde se vor executa lucrari ar putea fi afectate pe durata executiei lucrarilor, astfel pentru a preveni acest impact este necesar ca lucrarile sa se desfasoare in perioada sezonului rece (octombrie – martie) in afara sezonului de cuibarit. Astfel impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pozitiv deoarece prin lucrarile propuse a se realiza nu se urmareste reducerea suprafetei habitatului ci dimpotriva se urmareste indepartarea speciilor alohtone, lucrari de curatiri pentru promovarea speciilor viguroase, lucrari de impaduri cu specii autohtone creandu-se un mozaic al biodiversitatii.

In ceea ce priveste arealul ROSCI0323, taierile rase, al caror impact este negativ nesemnificativ asupra habitatelor si speciilor in perioada efectuarii lucrarilor si pe o durata de pana la 10 ani dupa aplicare, impactul va fi unul pozitiv prin refacerea habitatului 9410 (unde vor fi refacute arboretele degradate, afectate de factori destabilizatori si se va realiza reconstructia ecologica a habitatului forestier si atingerea starii favorabile a arboretelor in aria planului).

Acest habitat, asa cum se poate observa si din tabelul anexat, este singurul in care se vor executa aceste lucrari (cel putin in planurile de amenajare care au fost studiate).

Impactul pe termen scurt poate fi unul negativ nesemnificativ direct prin prezenta factorului uman, generarea de zgomot (impactul resimtindu-se asupra speciilor rezidente) insa perioada de executie a lucrarilor este una limitata ca timp astfel ca impactul nu va fi reversibil. De asemenea lucrarile se vor executa esalonat, pe suprafete dispersate si delimitate ca intindere.

Pe termen mediu si lung impactul va fi unul pozitiv prin diversificarea biodiversitatii in zona si prin crearea unui mozaic in padure datorita lucrarilor etapizate care sunt propuse a se realiza. De asemenea impaduririle cu arboti / specii autohtone va crea un impact pozitiv pe termen lung reducandu-se astfel speciile alohtone in special cele de plop euroamerican care nu sunt benefice pentru speciile avifaunistice.

Distanta dintre cele trei planuri (zona in care se pot efectua lucrarile propuse a se realiza) este mai mare de 0,5 km, astfel ca efectul cumulativ asupra speciilor de mamifere, amfibieni, reptile si insecte este negativ nesemnificativ cu atat mai mult cu cat lucrarile in planurile de amenajare se executa pe suprafete mici (1-3 ha), diversificat pentru nu crea un impact negativ asupra habitatelor coroborat cu faptul ca perioada de executie va fi in sezonul rece (octombrie- martie)

cand speciile avifaunice nu mai sunt, perioada exste in afara celei de cuibarit / reproducere, solul este inghetat astfel ca nu se va reduce nici habitatul de hranire si/sau reproducere pentru speciile de mamifere, amfibieni, reptile.

Mai mult de atat, asa cum se poate vedea si din tabelul anexat, lucrarile de amenajare propuse a se realiza in cele noua amenajamente nu se vor suprapune pe acelelasi suprafete si vor afecta suprafete mici din siturile Natura 2000 (ROSCI0323 – 9% si respectiv ROSPA00034 – 6% raportat la suprafata totala a siturilor, se vor realiza esalonoat pe parcursul celor 10 ani (durata amenajamentului), diseminat in aria planului astfel nu va exista un impact cumulat.

Planul de amenajamanet care face obiectul acestui raport s-a realizat cu consultatrea *PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL SITURILOR NATURA 2000 ROSCI0323 MUNȚII CIUCULUI ȘI ROSPA0034 DEPRESIUNEA ȘI MUNȚII CIUCULUI* fiind respectate masurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale si a speciilor de interes conservativ si obiectivele siturilor de importanta comunitara ROSCI00323 Muntii Ciucului si respectiv ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului.

Pentru a preveni generarea unui impact cumulativ al lucrarilor propuse a se realiza in cele noua amenajamente, se recomanda, pentru fiecare plan in parte, respectarea urmatoarelor masuri de prevenire /reducere:

- Laricele va fi plantat in zonele de pe culmi, participand in compozitie in proportie de maxim 20%, compozitia de plantare ramand la latitudinea colului silvic in functie de configuratia terenului. Rolul laricelului in compozitia arboretului este de a crea margini de masiv rezistente la actiunea daunatoare a vantului ce poate provoca doboraturi masive ale monoculturilor de molid. Compozitia tel stabilita prin amenajament este o compozitie ideala la care ar trebui sa se ajunga in decursul unui ciclu de productie (100 - 110 ani)
- Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 arbori / ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.). De asemenea prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani
- In cazul taierilor definitive este necesara pastrarea a maxim 3-5 arbori pentru biodiversitate precum si a 20 mc /ha de lemn mort la sol sau pe picior, depasirea pragului generand riscul aparitiei unor focare de infectie cauzate de gandacii de scoarta (*Ips typographus*) precum si riscul aparitei doboraturilor de vant avand in vedere ca sunt arborete pure de molid
- Executia lucrarilor in afara perioadei de reproducere a speciilor de reptile – amfibieni din zona planului, pastrarea paraielor, baltilor permanente sau tempoerare din interiorul padurii care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al amfibienilor, interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

- se interzice degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- controlul și reducerea populațiilor de plante invazive și unde este posibil, de eliminarea speciilor alogene și autohtone identificate în arie prin implicarea voluntarilor și a comunităților locale. Aceste acțiuni presupun monitorizarea continuă a potențialilor factori de răspândire a speciilor invazive non-native -alogene- și evaluarea potențialului invaziv, a gradului de conectivitate și agresivitate al acestora și al efectelor asupra biodiversității, sănătății umane sau activităților economice. Prevenirea răspândirii speciilor invazive non-native -alogene- se va face prin implementarea de măsuri de conștientizare a populației din zona de interes cu privire la acest fenomen -prin organizarea de prezentări tematice, tipărirea de broșuri, amplasarea de panouri informative. Se va urmări asigurarea compatibilității cu măsurile agromediu.
- interzicerea amplasării podețelor tubulare și utilizarea doar a tipurilor de podețe care traversează albia minoră, fie prefabricate, fie construite pe amplasament
- evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie;
- evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
- identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului (pentru habitatul 9410).
- în unitățile amenajistice în care sunt prevăzute tăieri principale să fie menținute arbori maturi cu un număr de 3-10 buc/ha. În general la tăierile principale trebuie menținute cel puțin 5 arbori de biodiversitate vie, care pot fi exemplare cu valoare mai mică din punct de vedere economic, scorburoși. Se vor păstra obligatoriu arborii cu cuiburi de păsări;
- este necesar ca arboretele mature peste 80 de ani să fie de cel puțin 40% la nivelul UP-ului.

În tabelul de mai jos este prezentat situația celorlalte PP cu care planul UP I Bârzava poate genera un impact cumulativ, urmând ca în anexa la studiu să fie detaliate suprafețele / tipuri de lucrări propuse a se executa în fiecare PP.

Nr crt	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	UP I Nicolesti	Intersectat de ROSCI0323 / ROSPA0034	Schimbarea compoziției tipului natural fundamental	Impact posibil prin menținerea unei compoziții țel necorespunzătoare
2	UP Csovotfalva I	Intersectat de ROSCI0323 / ROSPA0034	Indeprtarea temporara a speciilor datorita nivelului crescut de zgomot in zona de lucru	tipului natural fundamental.
3	UP Mihaileni XVI	Intersectat de ROSCI0323 / ROSPA0034		Zzgomotul generat de echipamentele

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Nr crt	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
4	UP XVI Misentea	Intersectat de ROSCI0323 / ROSPA0034	Mentinerea unui numar mai mic / volum mai mic de arbori batrani / lemn mort la ha	/utilajele / operatiile executate
5	UP XIV Șoimeni	Intersectat de ROSCI0323 / ROSPA0034	Modificarea suprafetei habitatului de reproducere a speciilor de amfibieni - reptile	Estimarea unui impact negativ prin nepastrarea unui numar de 5 arbori batrani /ha sau cel putin 20 mc/ha
6	UP II Șoimeni	Intersectat de ROSCI0323 /ROSPA0034		Distrugerea accidentala a habitatelor de reproducere a speciilor de reptile/amfibieni in zona de lucru
7	UP I Leliceni	Intersectat de ROSCI0323 /ROSPA0034	Distrugerea suprafetei si a numarului de exemplare ale speciilor floristice din zona planului (in special Ligularia sibirica)	Habitatul speciei floristice (Ligularia sibirica) poate fi distrus accidental pe perioada executiei lucrarilor prin traversarea cu drumuri de scos apropiat sau depozitarea temporara a lemnului exploatarea (amenajarea de platforme primare)
8	UP I Pauleni	Intersectat de ROSCI0323 / ROSPA0034		

De asemenea anexat se regaseste si tabelul cu analiza impactului pe clase de varsta a celor noua amenajamente silvice analizate in acest studiu.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Tabelul nr. 2 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: <u>rărituri</u> (u.a. 28B, 30B, 36A, 36J, 31C, 34A, 34C, 35B, 36D, 41B, 42B, 44, 45C, 45D, 46B, 50, 1B, 3A, 4A, 5A, 6A, 6B, 10C, 12, 13, 14, 15A, 16A, 16B, 17B, 17C, 18A, 20A, 20B, 21B, 21E, 22B, 22C, 25A, 25D, 26B, 26C, 27, 48B) – 467,35 ha <u>curățiri</u> (u.a.29B, 31E, 32B, 36I, 43E, 50, 4C, 10D, 11, 20A, 22D) – 93,90 ha	Prin estimare pe baza informațiilor din literatură de specialitate legate de nivelul de zgomor generat de echipamentele folosite la exploatarea forestiera (excavator 80 - 110dB, autocamioane / basculante / autotrenuri 70-90 dB, motofierăstrău /116 dB)	În situația cea mai defavorabilă (funcționarea simultană a echipamentelor folosite) nivelul de zgomot se estimează a fi de 80- 90 dB(A)	Distanța până la care se pot resimi efectele nivelului de zgomot (pe baza altor proiecte similare) ar fi de 200 – 300 m	ROSIC0323 Muntii Ciucului / ROSPA0034 Depresiunea și Muntii Ciucului	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie;</li> <li>• evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.</li> </ul>
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii		Calcul estimativ al emisiilor de noxe provenite de la	Efectele resimtite sunt în zona parchetelor unde se vor	Distanța de propagare este de	ROSIC0323 Muntii Ciucului / ROSPA0034	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
	din surse mobile	degajări (u.a. 46C, 36B, 39A, 40A, 47A, 11, 16D, 22D) – 106,72 ha igienă – 245,60 ha t. rase (u.a. 7A, 31D) – 1,71 ha t. progressive (u.a. 34F) – 3,84 ha	echipamentele folosite	efectua lucrările propuse	maxim 100 m de la locul unde sunt generate	Depresiunea și Munții Ciucului	se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi: - evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Generare deseuri generate din grupa 20 (deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separate) deseuri tehnologice	t. succesive (u.a. 4B, 15B, 16C, 17A, 17D, 18C, 22A, 24, 25C, 26A, 30A, 35A, 36C, 38, 40B, 48A, 25G, 39B) – 160,23 ha	Calcul estimativ al cantităților de deseuri menajere generate funcție de personalul care își va desfășura activitatea pornind de la premiza că o persoană poate genera 1,5 kg deșeu / luna	Nu este cazul. Deseurile generate se vor colecta în zona de câmpare a personalului care își va desfășura activitatea și ulterior vor fi predate unui operator autorizat	Nu este cazul	Nu este cazul	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectata	Alte informatii suplimentare
	– cod 16 01 03 (anvelope scoase din uz)						

## 2 Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului

### 2.1 Date privind aria naturală de interes comunitar

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I BÂRZAVA care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 94% (**918,98 ha**) în zona arealelor:

- ✓ **ROSCI0323 Munții Ciucului – u.a. 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23V, 24, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 26A, 26C, 27, 28A, 28B, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 32A, 32B, 32C, 33, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 36F, 36G, 36H, 36I, 36J, 36K, 36L, 36M, 37A, 37B, 37C, 38, 39A, 39B, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 44, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 49 (918,98 ha)**
- ✓ **ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului - u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D (219,85 ha)**

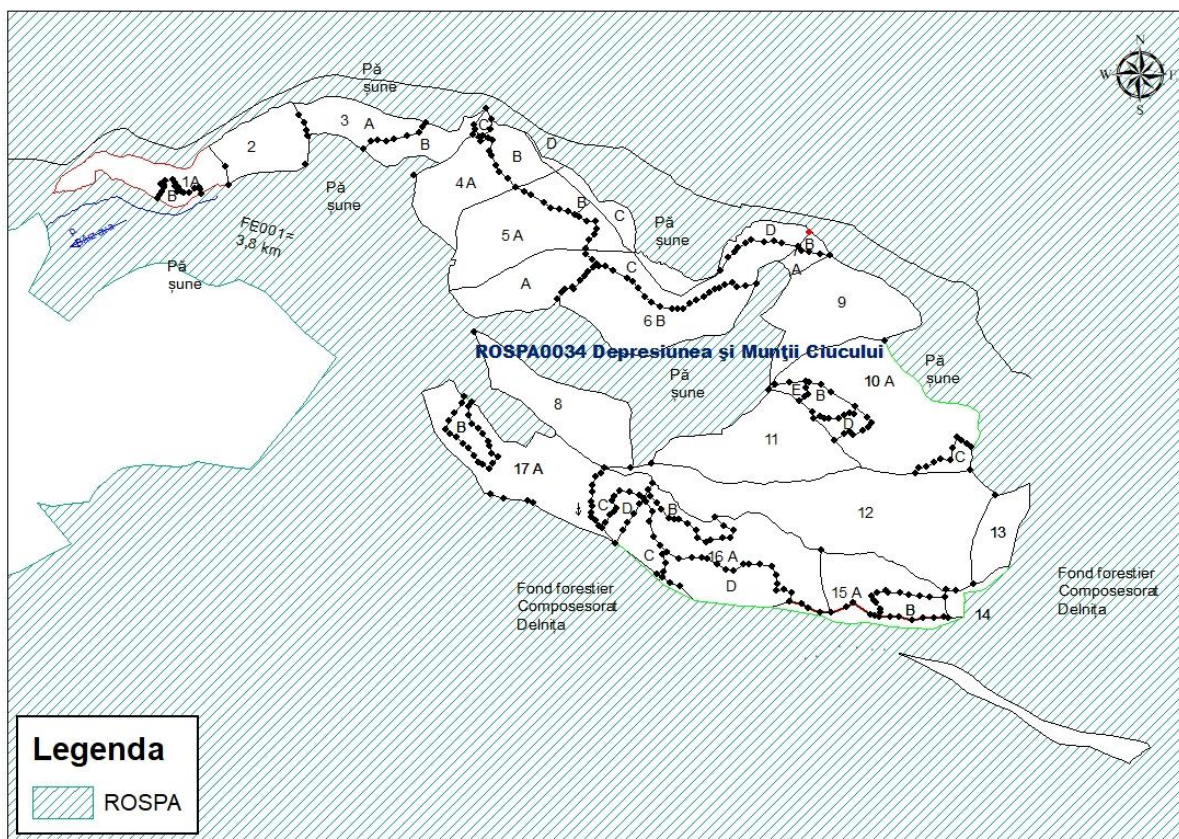


Figura nr. 3 - Amplasarea planului și a arealului ROSPA0034

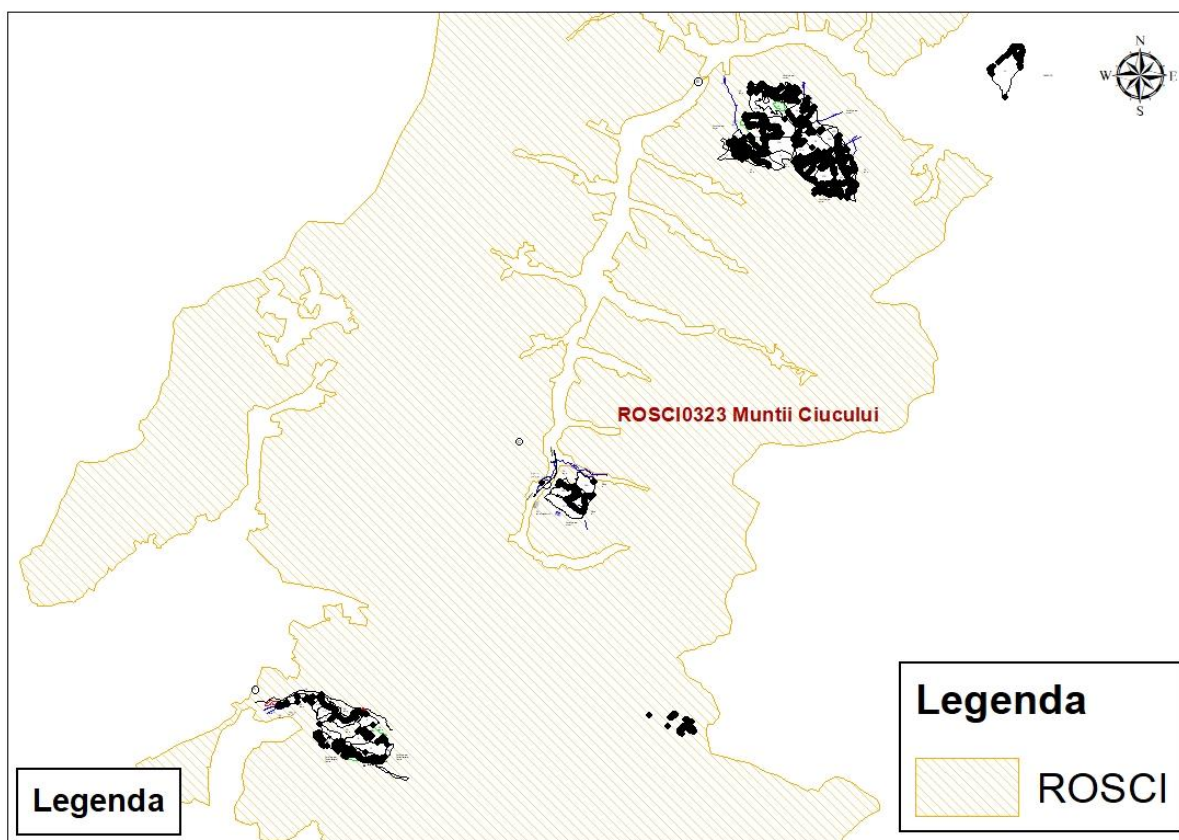


Figura nr. 4 - Amplasarea planului si a arealului ROSCI0323

Pentru areale Natura 2000 *ROSCI0323 Muntii Ciucului* si respectiv *ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului* s-a intocmit un *Plan de management* – aprobat prin Ordinul 1680/2023.

In tabelul de mai jos sunt prezentate caracteristicile siturile de importanta comunitara intersectate de plan.

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSCIO323 Munții Ciucului	60045 ha	Sit de importanță comunitară	Ordinul Ministrului nr. 1680/2023	Decizia nr. 7899 /BT/ 08.04. 2021	Alpina	Rauri de munte si vegetatia lemnoasa, tufarisuri subcontin	Se suprapune integral cu zona planului	Se suprapune in proportie de 33,48%	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
						tale, tufarisuri alpine, pajisti, fanete montane, mlastini alcaline, paduri de fag, molid		cu aria de protectiv e de referinta (ROSPA 0034)	
ROSPA0034 Muntii si Depresiunea Ciucului	51784,3 ha	Arie de protectie speciala avifaunistica	Ordinul Ministrului nr. 1680/2023	Decizia nr. 619 /23.11.2021	Alpina	-	Se suprapune pe o suprafata de 148,06 ha cu zona sitului	-	

Situl de importanță comunitară *ROSCI0323 Munții Ciucului*, numit în continuare situl *ROSCI0323*, a fost instituit prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România pe o suprafață de 60.045 ha.

Situl propus reprezinta un mosaic de pajisti si paduri unde fânetele montane ocupa un loc important. Dupa estimarile noastre, zona propusa este ce mai întinsa zona cu fânete montane actual folosite din Carpaii Orientali. Este foarte important de subliniat ca fânetele fac parte dintr-un peisaj viu, unde întregi comunitati rurale traiesc din agricultura traditionala, si contribuie într-un mod foarte important la mentinerea si managementul habitatelor. În zona propusa traiesc populatii importante de pradadori mari, pentru care aceasta zona este si un coridor ecologic, permitând miscarile acestora în directie nord-sud.

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului*, numită în continuare situl *ROSPA0034*, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind

declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România pe o suprafață de 51.784,3 ha.

Prioritate nr. 17 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

C1 – specii de interes conservativ global

- 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene

- 3 specii: barza albă (*Ciconia ciconia*), cristel de câmp (*Crex crex*), cocos de munte (*Tetrao urogallus*).

Zona propusă constă din două părți: pajistile semi-naturale din depresiune și pădurile de molid (respectiv puține păduri mixte) de pe versanți.

Pe pajistile din depresiune cuibărește o populație de cristel de câmp semnificativă pe plan global și una din cele mai importante din România. Tot acest tip de habitat este folosit și ca loc de hranire de berze albe, ale căror populație din depresiune este printre cele mai numeroase din România. În pădurile de conifere găsim efective însemnate de cocos de munte. În afara speciilor menționate, în zona propusă cuibăresc efective mari din două specii de pasări rapitoare de zi și două specii de bufnite caracteristice molidisurilor.

Situl cuprinde lunca de sus a Oltului în depresiunea Ciucului, de la linia Madara, Livezi, până la Baile Tushnad, într-o lățime de apr. 5-7 km pe ambele părți ale râului. Include o serie de habitate umede, fanete și pasuni, terenuri agricole, precum și păduri de pe versanții munților Harghita și Munții Ciucului.

## 2.2 Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului, aria naturală protejată *ROSCI0323 Munții Ciucului* și respective aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0034 Munții și Depresiunea Ciucului* au fost desemnate pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar:

### ROSCI0323 Munții Ciucului

#### habitate Natura 2000

- 3230 – Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*
- 40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice
- 4060 – Tufărișuri alpine și boreale
- 5130 – Formațiuni de *Juniperus vommunis* în lande sau pajști calcifile
- 6190 – Pajști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6210\* - Pajști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufărișuri pe substrat calcaros
- 6230\* - Pajști de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase
- 6240\* - Pajști stepice subpanonice

- 6430 – Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan
- 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 – Fânețe montane
- 7230 – Mlaștini alcaline
- 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin
- 8210 – Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică
- 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum
- 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto* – Fagion)
- 9410 – Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio* – *Piceetea*)
- 91E0\* - Paduri aluvioale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (alno – Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

❖ flora

- 4116 – *Tozzia carpathica*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1902 – *Cypripedium calceolus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1758 – *Ligularia sibirica*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1477 – *Pulsatilla patens*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

❖ mamifere

- 1352\* - *Canis lupus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1354\*- *Ursus arctos*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1361 – *Lynx lynx*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1355 – *Lutra lutra*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1357 – *Castor fiber*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

❖ amfibieni și reptile

- 1193 - *Bombina variegata*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE;
- 1166 - *Triturus cristatus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 4008 – *Triturus vulgaris ampelenis*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

- 2001 – *Triturus montandoni*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

❖ pesti

- 1163 – *Cottus gobio*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1145 - *Misgurnus fossilis*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE;
- 1149 - *Cobitis taenia*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1138 – *Barbus meridionalis* specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

❖ nevertebrate

- 1065 – *Euphydryas aurinia*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 4050 – *Isophya stysi*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 4054 – *Pholidoptera transsylvanica*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

✚ ROSCPA0034 Munții și Depresiunea Ciucului

❖ păsări

- A223 *Aegolius funereus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A229 – *Alcedo atthis*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A089 – *Aquila pomarina*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A104 – *Bonsa bonasia*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A215 *Bubo bubo*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A224 – *Caprimulgus europaeus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A031- *Ciconia ciconia*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A030 – *Ciconia nigra*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A080 – *Circaetus gallicus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A081 – *Circus aeruginosus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A080 – *Circus pygargus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A082 – *Circus cyaneus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A081 – *Crex crex*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A429 – *Dendrocopos syriacus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A239 – *Dendrocopos leucotos*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A236 – *Dryocopus martius*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A321 – *Ficedula albicollis*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A320 – *Ficedula parva*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A217 – *Glaucidium passerinum*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări

- A022- *Ixobrychus minutus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A338 – *Lanius collurio*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A246 – *Lullula arborea*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A072 – *Pernis apivorus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A241 – *Picoides tridactylus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A234 – *Picus canus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A220 *Strix uralensis*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări
- A108 – *Tetrao urogallus*, specie enumerată în Anexa I a Directivei Păsări

Conform hartii de distributie a habitatelor in zona planului se regasește doar un singur habitat (9410) din cele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0323 Munții Ciucului asa cum se poate vedea si din figura de ma jos.



Figura nr. 5 – Distribuția habitatelor

Dintre habitatele sitului ROSCI0323 Munții Ciucului menționăm:



- **9410 - Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane** – acesta acopera toate u.a-urile din planul de amenajament, cu exceptia câtorva u.a. si anume: 1A, 1B, 2, 50.

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatului evidentiat.

**9410 –Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (VaccinioPiceetea)**

1) Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de Picea abies și P. orientalis).

Subtipuri:

- 42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați. *Piceetum subalpinum*

Păduri de Picea abies din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan, în Alpii externi, intermediari și interiori; în ultimul caz, acestea sunt adesea o continuare a pădurilor montane de molid de la 42.22.

Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbutiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de Picea abies din etajul subalpin inferior al Carpaților.

- 42.25 – Păduri de molid perialpine

Formațiuni spontane de Picea abies, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Alpilor externi, Carpaților, munților Dinarici, Jura, lanțului hercinic, în etajul subalpin al munților Jura, catenei vestice hercinice și al munților Dinarici.

2) Plante: Picea abies, Vaccinium spp.

Arealul tipului de habitat

Păduri de molid perialpine apar ca enclave în arealul altor tipuri de vegetație specifice etajului montan al Alpilor externi, Carpați, lanțul Hercinic, Munții Jura, Munții Dinarici, în etajul subalpin al Munților Jura, catena Vest hercinică și al Munților Dinarici.

Păduri de molid subalpine se întâlnesc în Alpi și Carpați .

Asociații vegetale -AV-

- Soldanello majori – Piceetum Coldea și Wagner, 1998
- Hieracio rotundati – Piceetum Pawl. și Br. Bl., 1939 oxalidosum
- Hieracio rotundati – Piceetum Pawl. și Br. Bl., 1939
- Sphagno – Piceetum -Tx., 1937- Hartmon ,1942
- Hieracio rotundati – Abietum -Borhidi, 1974-, Coldea, 1991

Habitatele din România -HdR- R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4210, R4214

Tipuri de pădure -TP-

- 1152 „Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -i-”
- 1154 „Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus -i-”
- 1111 „Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s-”
- 1113 „Molidiș de altitudine cu mare cu Oxalis acetosella -m-”
- 1114 „Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete -m-”
- 1151 „Molidiș cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella -m-”
- 1153 „Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i-”
- 1231 „Molideto-brădet cu Luzula luzuloides” -m-”
- 1121 „Molidiș cu mușchi verzi -m-”

- 1122 „Molidiș de limită cu mușchi verzi -i-”
- 1221 „Molideto-brădet cu mușchi și Vaccinium myrtillus -s-”
- 1141 „Molidiș cu Luzula sylvatica -m-”
- 1142 „Molidiș de altitudini mari cu Luzula sylvatica -i-”
- 1241 „Molideto-brădet pe soluri schelete -m-”
- 1131 „Molidiș cu Polytrichum -m-”
- 1132 „Molidiș de limită cu Polytrichum -i-”
- 1421 „Molideto-făget de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -i-”
- 1422 „Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus -i-”
- 1431 „Molideto-făget cu Luzula luzuloides -m-”
- și altele: 1115 , 1123, 1143, 1133.

**Suprafața tipului de habitat** - 18013 ha

**Distribuția tipului de habitat**

Habitatul 9410 este habitatul forestier cu pondere majoritară în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului. Este prezent pe versanți, culmi, coame, la altitudini situate între 700- 600 m și 1500 m.

Tipul de habitat este localizat în întreg ansamblul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, conform hărții de distribuție a tipului de habitat.

**Suprafața ocupată de ea este: 848,72 ha (5,40%)**

Dintre speciile faunistice menționate în situl ROSCI0323 în zona planului se regăsesc 3 specii de mamifere, așa cum se poate observa și din figura de mai jos.

Cele trei specii de mamifere sunt:

- **1354 Ursus arctos - urs brun**



Este o specie poligamă, un mascul putându-se împerechea cu mai multe femele în perioada de reproducere. Ursul brun ajunge la maturitate sexuală la vârste ridicate, femelele dând naștere primilor pui la vârsta de 4-6 ani. La sfârșitul toamnei, după ce au acumulat suficient țesut adipos pentru somnul de iarnă, urșii intră în bârlog. Bârlogul este săpat în sol sau este amenajat în cavități naturale, sub stânci. Somnul de iarnă durează 3-6 luni și nu este o hibernare

propriu-zisă, deoarece, la nevoie, ursul se poate trezi și devine repede activ, în timp ce mamiferele care hibernează nu devin active iarna. Primăvara sau la începutul verii consumă cu precădere ierburi și muguri. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe zmeură, mure, afine, mere, prune și pere și nu evită să intre în râurile de munte pentru a prinde păstrăvi. Toamna târziu, dar și iarna, consumă ghindă și jir. Insectele, în special furnici, albine și viespi, pot constitui sezonier o sursă importantă de hrană datorită proteinelor pe care le conțin. De asemenea, se mai hrănește cu mici mamifere și ocazional vânează și animale mai mari, cum ar fi căprioarele.

Importanța pentru această specie a unui habitat compact, nefragmentat în care aportul impactului antropic să fie cât mai redus, este reflectată și în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, prezența frecventă a ursului fiind găsită în zonele având aceste caracteristici, de exemplu pe

Vârful Ascuțit, Culmea Păginilor, Culmea Mare, Valea Rece-Poiana Fagului, Valea Hotarului, Pârâul Sărat, Vârful Tohanu, Valea Boroș, Valea Ugra, Culmea Păltinișului.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă se pot observa unele zone punctuale în care habitatul este întrerupt de activități antropice - infrastructura de transport rutieră – DN12A, activități de exploatare a lemnului – Pârâul Sărat, Valea Ugra, Valea Boroș; pășunatul în fond forestier – Culmea Mare, Vârful Ascuțit, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice, la nivel de arie naturală protejată.

În cadrul ariei naturale protejate, specia *Ursus arctos*, prezintă o distribuție relativ uniformă, pe toată suprafața acesteia, evidențiindu-se totuși zone cu o densitate mai mare de exemplare, acolo unde este prezentă pădure compactă, nefragmentată, precum zona Vârful Ascuțit, Culmea Mare, Valea Întunecoasă, în detrimentul altor zone din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, unde domină suprafețele ocupate de pășuni, impactul și deranjul antropic fiind mult mai ridicat, așa cum este zona Vârful Orodicul de Jos din Făgetu de Sus, zona Bolovăniș-Răchitiș

Zonele în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului unde prezența ursului brun a fost identificată sunt: Buchegheșul Mare, Dealul Mohorului, Valea Toplița, Culmea Păltinișului, Valea Botavaș, Valea Boroș, Culmea Mare, Vârful Ascuțit, Vârful Tohanu, Pârâul Sărat, Vârful Livezii, Valea Mică - Nedejdea, Valea Delnița, Valea Întunecoasă, Valea Ugra, Valea Rece-Poiana Fagului, Valea Hotaru, Culmea Păginilor, Valea Aldămaș, Dealul Artarului, Dealul Hadobert, Pârâul Fragilor, Valea Tomatul, Valea Fenioved, Pădurea Racoșul Mare – Valea Mică, Valea Sălămaș, Valea Ciugheș.

#### Presiunile actuale asupra speciei

- A04. Pășunatul – intensitate scăzută
- B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – intensitate scăzută
- B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită – intensitate medie
- D01.02 Drumuri, autostrăzi – intensitate scăzută
- F04.02 Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure – intensitate medie
- G01.03.01 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – intensitate medie
- H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere – intensitate scăzută

#### Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este menționată în :

- Directiva Habitate: anexele II și IV
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna
- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Statut de prezență temporală a speciilor	populație permanentă (sedentară/rezidenta)
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Între 69 și 74 indivizi Populația în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI323 Munții Ciucului este variabilă ca număr de exemplare și prezență atât la nivel interanual, cât și la nivel intersezonier. Ea depinde în primul rând de cantitatea de hrană disponibilă în situl Natura 2000 ROSCI323 Munții Ciucului și zonele adiacente
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 – 2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Mărimea populației speciei din naturală protejată este nesemnificativă în comparație cu mărimea populației speciei la nivel național
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	69 indivizi din specia Ursus arctos, reprezintă mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Am considerat această mărime, ca fiind punctul de plecare în monitorizarea speciei, pentru aria naturală protejată, deoarece nu există nicio monitorizare a speciei, care să redea mărimea populației în aria naturală protejată
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	45575,87 ha reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în aria naturală protejată

**In zona proiectului poate fi intalnit in zona tuturor u.a. cu exceptia 18B si 50.**



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

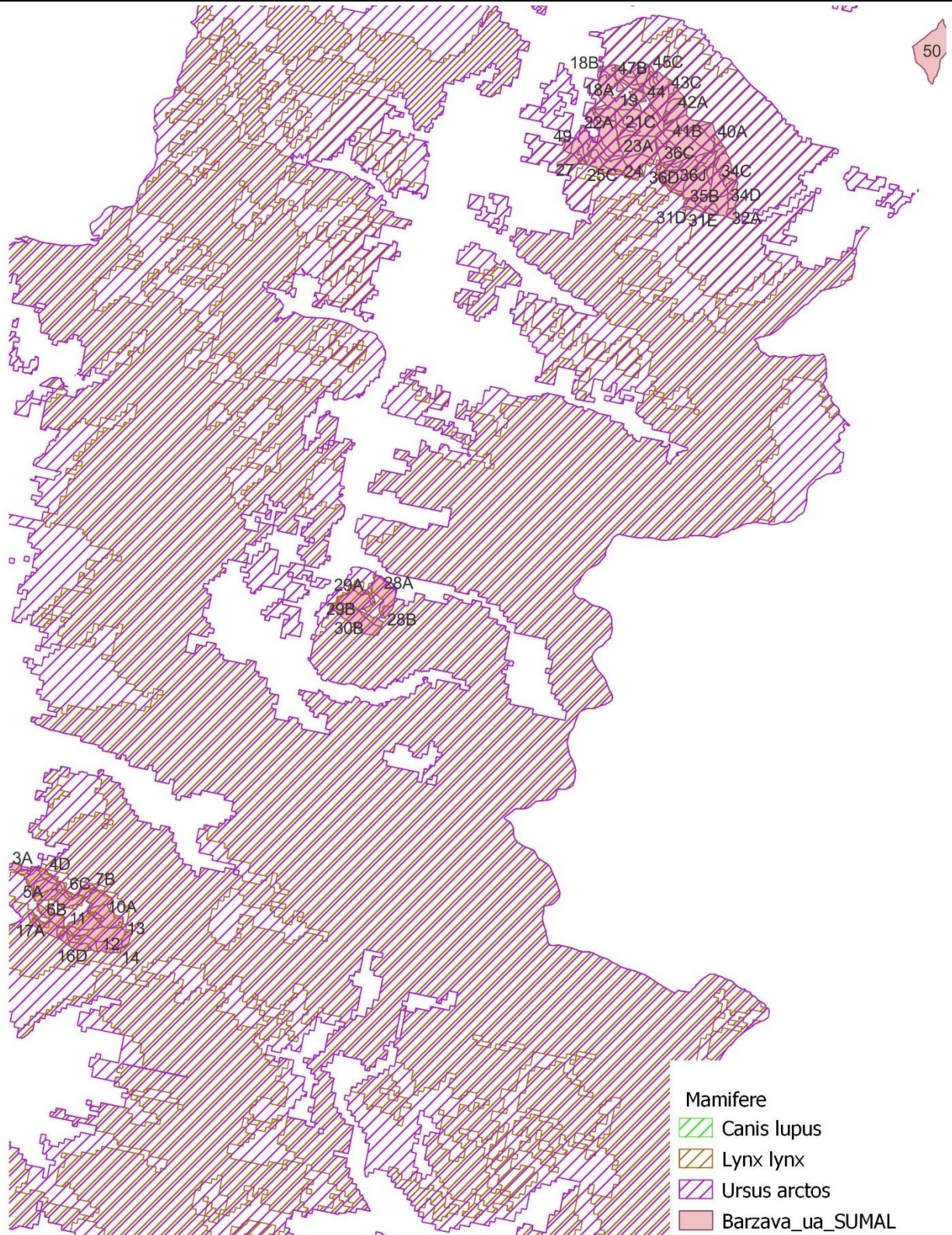


Figura nr. 6 - Distribuția speciilor de mamifere din zona planului

• **1367 Canis lupus - lup**



Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae, exceptând câteva rase de câini domestici. Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltati, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada relativ lungă și stufoasă.

Animale digitigrade, calcă pe pernțele degetelor și au unghii puternice neretractile.

Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de lup.

**Răspândire:** specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Habitatul arealului cuprins între granițele limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului este prielnic speciei fiind format din culmi și văi, zone importante de tranzit și vânare a speciilor pradă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă se pot observa unele zone punctuale în care habitatul este întrerupt de activități antropice - infrastructura de transport rutieră – DN12A, zone construite în interes turistic și recreativ – Pârtie de Ski Lunca de Sus; activități de exploatare a lemnului – Valea Șulța, Valea Ugra, Valea Boroș; pășunatul în fond forestier – Culmea Mare, Vârful Ascuțit, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice, la nivelul ariei naturale protejate.

Este o specie rezidentă, larg răspândită la nivelul ariei.

În urma parcurgerii terenului s-a obținut un efectiv mediu de 30 de exemplare la prima trecere și 16 exemplare la cea de-a doua trecere. Efectivele au fost obținute și calculate în urma prelucrării tuturor datelor prelevate din teren, raportate la suprafața habitatului favorabil, disponibil pentru specia *Canis lupus* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului. Calculând frecvența pentru lup, s-a obținut o valoare totală, raportată procentual la cele două treceri, de 26,91%. Astfel, din punct de vedere al constanței, parametru ecologic cantitativ, care după Botnariuc și Vădineanu, 1982, se apreciază în funcție valoarea frecvenței, specia *Canis lupus* se află în intervalul 25-50%, fiind considerată specie accesorie. Acest fapt este susținut de datele prelevate din teren, precum și de etologia și ecologia speciei, care ocupă teritorii vaste, deplasându-se pe distanțe foarte mari, pentru menținerea teritoriului, fiind astfel prezentă în anumite zone temporar, plecând și revenind în zonă constant, după o anumită perioadă de timp.

Pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, specia *Canis lupus* prezintă o distribuție relativ uniformă, deplasându-se continuu și constant, pe distanțe mari, în anumite zone fiind prezent doar în trecere, zone importante pentru deplasare, zone de pasaj: zona Vârful Tohanu, Valea Aldămaș, Valea Boroș dar și zone folosite pentru odihnă și hrănire: Vârful Ascuțit, Culmea Mare. Prezența speciei a fost confirmată atât prin metoda transectelor, fiind identificate, urme, fecale, semne de marcarea teritoriului, cât și prin capturi ale camerelor cu senzori de mișcare în zonele: Buchegheșul Mare, Dealul Mohorului, Valea Toplița, Culmea Păltinișului,



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Valea Boroș, Culmea Mare, Vârful Ascuțit, Valea Mică, Valea Aldămaș, Valea Rece-Poiana Fagului, Vârful Tohanu, Orodicul de Jos, Valea Vinului, Culmea Frumoasa, Valea Delnita, Dealul Antal, Culmea Livezii, Valea Paloșul, Culmea Păgânilor.

Presiunile actuale asupra speciei

- A04. Pășunatul – intensitate scazuta
- B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – intensitate scazuta
- B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită – intensitate medie
- D01.02 Drumuri, autostrăzi – intensitate scazuta
- F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj
- F04.02 Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure – intensitate medie
- G01.03.01 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – intensitate medie
- H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere – intensitate scazuta

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este mentionata in :

- Directiva Habitate: anexele II și IV
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna
- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

Statut de prezență temporală a speciilor	populație permanentă (sedentară/rezidenta)
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Între 16 și 30 indivizi
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 – 2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Mărimea populației speciei din naturală protejată este nesemnificativă în comparație cu mărimea populației speciei la nivel național
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	30 indivizi din specia <i>Canis lupus</i> , reprezintă mărimea populației de referință pentru starea favorabilă Am considerat această mărime, ca fiind punctul de plecare în monitorizarea speciei, pentru aria naturală protejată, deoarece nu există nicio monitorizare a speciei, care să redea mărimea populației în aria naturală protejată
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	32.899,23 ha, reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în naturală protejată

**În zona proiectului poate fi intalnit in zona tuturor u.a. cu exceptia 18B si 50.**

- **1438 *Lynx lynx* - ras**



Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate.

Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor -între 80 - 500 km<sup>2</sup> teritoriul femelelor și între 120-1800 km<sup>2</sup> al masculilor

**Răspândire:** Habitatul reprezentativ pentru această specie, în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, este format din păduri compacte de molid, cu arbori bătrâni, bine împădurite, care alternează cu pajiști naturale, însoțite de văi și culmi, și prezență a speciilor pradă, în care impactul antropic să fie cât mai redus.

În cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului acest tip de habitat este redus ca și suprafață, cu puține zone în care arborii bătrâni, de peste 70-80 de ani, sunt dominanți, fiind de asemenea, fragmentat de pășuni, așezări umane, exploatări forestiere, infrastructură, unde activitatea și deranjul antropic este ridicat. Râsul fiind cel mai sensibil și sfios dintre carnivorele mari, evită aceste zone, fiindu-i astfel disponibile doar puncte izolate care oferă condițiile trofice și de mediu necesare habitării, determinând astfel un număr mic de exemplare și o prezență redusă a speciei *Lynx lynx* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului

Este o specie rezidentă, izolată.

În urma parcurgerii terenului, s-a obținut un efectiv cuprins între 8 și 11 exemplare. Efectivele au fost obținute și calculate în urma prelucrării tuturor datelor prelevate din teren, raportate la suprafața habitatului favorabil, disponibil pentru specia *Lynx lynx* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.

În cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Muntii Ciucului, specia *Lynx lynx* prezintă o distribuție punctuală, în zone izolate, care oferă condițiile necesare habitării speciei, capabile să susțină un număr redus de indivizi. Prezența speciei a fost confirmată atât prin metoda transectelor, fiind identificate urme ale speciei, cât și prin capturi ale camerelor cu senzori de mișcare în zonele: Vârful Ascuțit, Culmea Mare, Culmea Orodicul de Jos - Făgetu de Sus, Vârful Lacrimii, Vârful Buciuului, Pârâul Frumoasa, Pădurea Racoșul Mare, Vârful Fagului, Vârful Alexandru, Valea Toplița



Presiunile actuale asupra speciei

- A04. Pășunatul – intensitate scazuta
- B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – intensitate scazuta
- B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită – intensitate medie
- D01.02 Drumuri, autostrăzi – intensitate scazuta
- F04.02 Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure – intensitate medie
- G01.03.01 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – intensitate medie
- H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere – intensitate scazuta

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este mentionata in :

- Directiva Habitate: anexele II și IV
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna
- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

Statut de prezență temporală a speciilor	populație permanentă (sedentară/rezidenta)
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Între 8-11 indivizi
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 – 2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Mărimea populației speciei din naturală protejată este nesemnificativă în comparație cu mărimea populației speciei la nivel național
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	11 indivizi din specia <i>Lynx lynx</i> , reprezintă mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Am considerat această mărime, ca fiind punctul de plecare în monitorizarea speciei, pentru aria naturală protejată, deoarece nu există nicio monitorizare a speciei, care să redea mărimea populației în naturală protejată
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	32899,23 ha, reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în naturală protejată
--	---

**In zona proiectului poate fi intalnit in zona tuturor u.a. cu exceptia 18B si 50.**

Dintre speciile de nevertebrate in zona planului se regaseste specia *Pholidoptera transsylvanica*, așa cum se poate observa si din figura de mai jos.

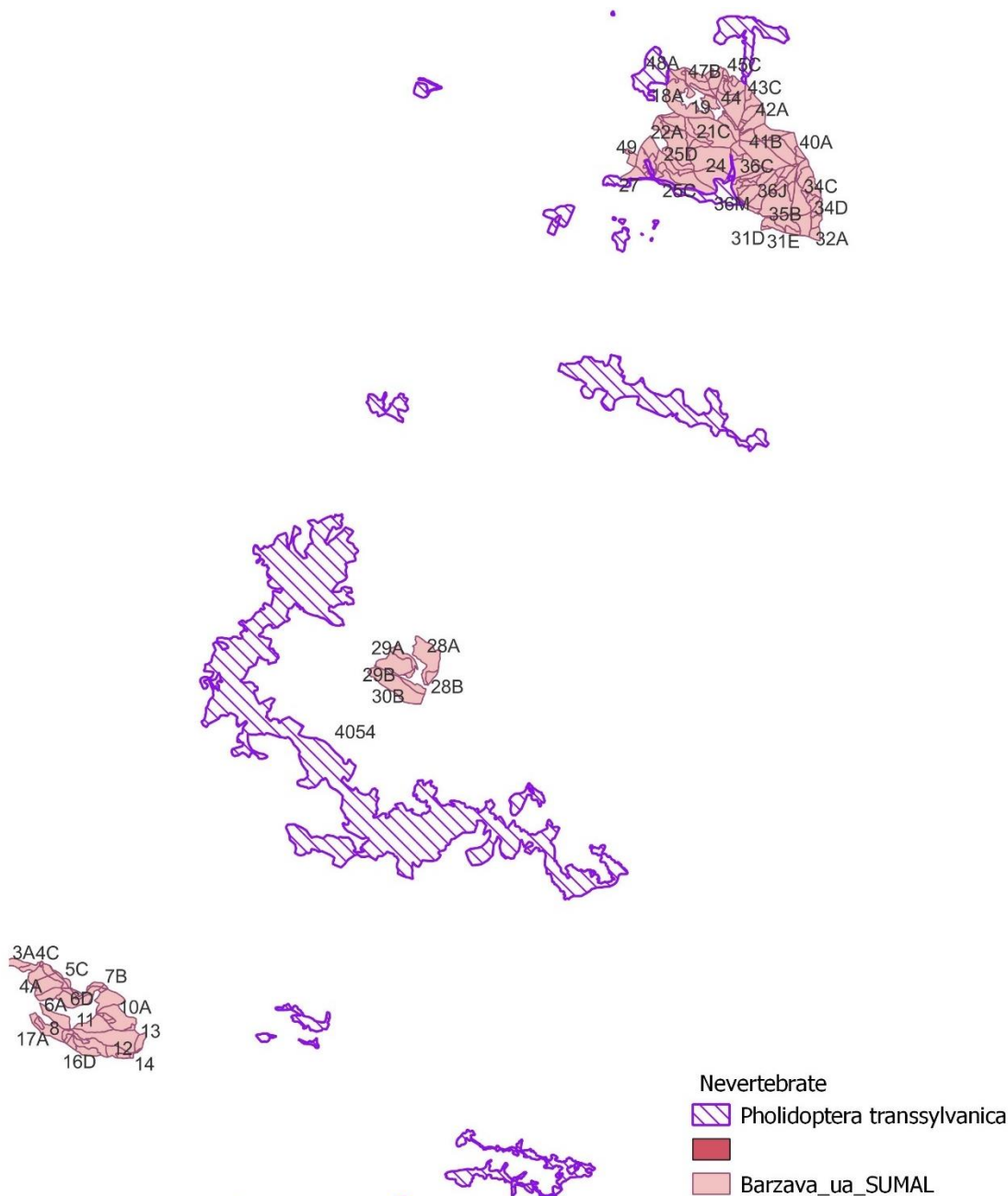


Figura nr. 7 – Distribuția speciei de nevertebrate

**Specie amfibieni: 4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosarul transilvănean)**

Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, cu o bandă transversală pe frons, deschisă la culoare, o caracteristică prin care este ușor de diferențiat de specia înrudită, *Pholidoptera aptera*. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele.

Tegminele masculului sunt brune sau roșcate și au aproximativ aceeași lungime cu pronotul. Carena stridulantă conține 100-130 dințișori. Stridulația constă în strofe tri sau tretrasilabice, izolate. La analiza oscilografică, se observă că fiecare silabă este compusă din 2 semi-silabe, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor. Cercii masculului sunt subțiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Titilatorii au partea bazală slab curbată, iar vârful puternic dințat. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm.

*Pholidoptera transsylvanica* este o specie dependentă de prezența pajiștilor naturale: a fânețelor mezofile și higo-mezofile, poienilor și lizierelor de păduri din regiunile montane și submontane.

**Distribuția speciei:** este răspândită în pajiștile naturale mezofile și higo-mezofile. Arealul potențial al speciei în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului se suprapune peste cel al fânețelor, poienilor cu vegetație arbustivă și margini de pădure. A fost identificată în zonele: pasul Ghimeș, vârful Frumos, Culmea Păltiniș, Potiond – Armășeni, Frumoasa, Făgețel, Izvorul Trotușului, Lunca de Sus, Valea Ugra, Lunca de Jos, Valea Capelei, Valea lui Antaloc, Valea Rece, Poiana Fagului, Barațcoș, Făget, Tărhăuși

**Habitat:** specia preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, mai ales în fânețe, poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extre. zone deluroase.

**Perioade critice:** specia este vulnerabilă în perioada de reproducere: de la finalul lunii iunie până la începutul lunii septembrie.

Este o specie rezidentă, larg răspândită, nativă.

Presiunile actuale asupra speciei

- ✓ A04.01.01 Pășunatul intensiv al vacilor
- ✓ A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor

Statut de prezență temporală a speciilor	populație permanentă (sedentară /rezidentă)
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	clasa 7, între 10000 și 50000 de indivizi
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	36400 indivizi
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" - stabilă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	aproximativ 12677 ha

**In zona planului, specia poate fi intalnita partial in zona u.a.: 27, 26C, 26V, 25G, 25F, 25C, 18B.**

Dntre speciile de amfibieni – reptile in zona planului se regăseste specia *Triturus montandoni*, *Bombina variegata* asa cum se poate observa si din figura de mai jos.



Figura nr. 8 – Distributia speciilor de amfibieni - reptile

### Specie amfibieni: **8630 Triturus montandoni (triton carpatic)**



Adulții sunt de talie medie -Tatole și colaboratorii, 2009-, în timp ce femela ajunge până la 11 cm -Cogălniceanu și colaboratorii, 2000-, masculul fiind mai mic. Fruntea prezintă 3 șanțuri longitudinale. Prezintă muchii tegumentare bine dezvoltate pe laturile spatelui. Masculii nu au creastă.

În perioada acvatică, coada masculului prezintă un filament terminal, iar cloaca este neagră, mare și umflată. Femela are o cloacă mică, galbenă. Este ușor de observat când se ridică la suprafața apei pentru a respira, dar este greu de diferențiat față de *Triturus vulgaris*.

Reproducere: Masculii au în perioada de reproducere cloaca foarte dezvoltată și colorată cu negru. Corpul în secțiune este mai pătrășos în partea dorsală, muchiile dorso-laterale fiind mai pronunțate în perioada de reproducere. Dorsal prezintă o tivitură scundă în loc de creastă, iar coada, care la masculi este colorată în alb în partea inferioară, se termină cu un filament caudal, cu un rol deosebit în parada nupțială. Filamentul dispare la sfârșitul perioadei de reproducere. Perioada de reproducere durează din aprilie până în iunie, specia preferând pentru aceasta bălți limnocrene, bălți temporare, lacuri mari -dar fără pești prădători-, șanțuri, cu apă rece, clară, cu pH acid -Fuhn, 1960-. Ponta este depusă pe la finele lui mai, ouăle având între 2,5 și 3,7 mm diametru.

Perioadele critice sunt lunile de primavara si vara in care are loc reproducerea si metamorfoza. Specia ocupă habitate acvatice permanente sau temporare cu suprafețe de până la 350 mp și adâncimi de până la 80 cm, precum și habitate terestre precum pajiști și păduri situate pe tot

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

cuprinsul ariei naturale protejate, dar concentrate în nordul acesteia. Au fost identificați 228 indivizi în 30 habitate diferite, în domeniul altitudinal 818 - 1380 m.

Este o specie rezidentă, larg răspândită, nativă.

A fost identificată în zonele: Miercurea Ciuc, Frumoasa, Agăș, Ghimeș-Făget, Ciucsângeorgiu, Lunca De Jos, Lunca De Sus, Mihăileni

Presiunile actuale asupra speciei

- ✓ A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale
- ✓ B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
- ✓ D01.02 Drumuri, autostrăzi
- ✓ G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune
- ✓ H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață
- ✓ J02.03 Canalizare și deviere de apă

Statut de prezență temporală a speciilor	populație permanentă (sedentară /rezidentă)
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100 – 500 adulți
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există suficiente date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea de favorabilă în aria naturală protejată
Tendința actuală a mărimii populației speciei	„x” – necunoscută
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1500 – 4500 ha Suprafața habitatului speciei este obținută din suprafața zonei tampon de 500 m din jurul punctului de observație din teren, de obicei un habitat acvatic, pentru valoarea minimă și suprafața zonei tampon de 1000 m în jurul aceluiași punct. Cum unele zone tampon s-ar suprapune, am folosit funcția de dizolvare a poligoanelor ce se suprapun. Așa am obținut o suprafață continuă. Ulterior am decupat zonele ce ies din situl Natura 2000 ROSCI323 Munții Ciucului. Raza de 500 și 1000 m a fost aleasă în funcție de distanța medie și maximă de dispersie a amfibienilor conform literaturii de specialitate - Gollmann și colab., 2000; Hartel, 2008-. Distanțele reale de dispersie din zona de proiect se pot obține doar în urma unui studiu amănunțit în mai multe sezoane prin tehnici diferite de capturare-recapturare și/sau analize genetice.

**In zona planului, specia poate fi intalnita partial in zona u.a.: 28A, 29A.**

Specie amfibieni: **1193 Bombina variegata (Izvoarașul/buhaiul cu burta galbenă)**

Habitat: Specia ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2000 m în Munții Retezat. Se produce o separare ecologică a celor două specii, *B. bombina* ocupând exclusiv șesul (Ghira și colaboratorii, 2003). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri -www.amphibiaweb.org-, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane (Cogălniceanu și colaboratorii, 2000). Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până ce ploile refac bălțile (Fuhn, 1960).



La nivelul ariei specia ocupă habitate acvatice permanente sau temporare cu suprafețe de până la 500 mp și adâncimi de până la 300 cm, precum și habitate terestre precum pajiști și păduri situate pe tot cuprinsul ariei naturale protejate. Au fost identificați 4590 indivizi în 247 habitate diferite, în domeniul altitudinal 653 - 1468 m.

Reproducere: preferă, de obicei, bălțile temporare, cu densitate mică de prădători și concurenți, puțin adânci, însoțite și în consecință cu o temperatură medie mai ridicată care permite o metamorfoză mai rapidă. Este o specie oportunistă, reproducerea având loc atunci când condițiile permit acest lucru. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, valorificând pentru reproducere orice ochi de apă și asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve. Indivizii sunt apti pentru reproducere cel mai frecvent după două – trei ierni. Reproducerea începe în general mai târziu decât la specia *B. bombina*, de obicei prin mai și se întinde pe întreg sezonul activ (Barandun și Reyer, 1997a și 1997b; Cogălniceanu și colaboratorii, 2000; Hartel și colaboratorii, 2007).

Bălțile folosite pentru reproducere sunt dominate numeric de masculi. Este o specie teritorială, masculii mai puternici ocupând locurile mai adânci și cu mai puțină vegetație, deci mai sigure în ce privește completarea metamorfozei. Marcarea teritoriului se face sonor și prin valuri concentrice pe care le face cu membrele anterioare, iar teritoriul poate avea o rază de 0,5 - 0,75 m (Seidel, 1999). Masculii nu cântă sincronizat. Frecvența sunetelor emise este mai mare decât la *B. bombina*, 580 Hz, și rata lor mai ridicată, 95/min .

Împerecherea se face prin amplex lombar. Ouăle protejate de învelișul lor gelatinos sunt depuse în mici grămezi sau izolat fixate de plante acvatice sau sunt lăsate să cadă la fund (Fuhn, 1960). Ponta conține 45-100 ouă depozitate porționat. Metamorfoza durează în jur de 61 – 63 de zile, la temperatura medie de 20°C. Larvele au în jur de 6 –7 mm la eclozare și pot atinge până la 45 mm. Se deosebesc de larvele de *B. bombina* prin faptul că nu au dungile longitudinale de culoare deschisă și au coada mai scurtă, fin reticulată, cu pete mici închise la culoare (Rafinska, 1991). În același timp și aceleași locații, poate fi observată specia în diverse stadii ale reproducerii, de la adulți aflați în amplexus, până la ouă și mormolocii parcurgând metamorfoza.

Distributie speciei: Specia a fost semnalată în zonele: Miercurea Ciuc, Lelicieni, Frumoasa, Agăș, Ghimeș-Făget, Ciucsângeorgiu, Lunca De Jos, Lunca De Sus, Palanca, Mihăileni, Păuleni-Ciuc, Ciceu, Sândominic, Dămuc, Tomești.

Zona umedă de la Șuta - Fitod găzduiește habitate favorabile pentru unele specii de amfibieni și reptile cu statut legal de protecție, precum *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Bufo viridis*, *Triturus*



crystatus, Triturus vulgaris ampelensis și Emys orbicularis. Dintre acestea, doar prima specie a fost confirmată în teren, dar în cadrul unei singure vizite. Cu o probabilitate mare, continuarea cercetărilor în teren va putea confirma prezența celorlalte specii de herpetofauna iubitoare de apă, listate mai sus. Zona umedă este alcătuită din 2 complexe de ecosisteme, destul de diferite:

- suprafețe acvatice libere, flancate cu benzi de stuf și papură în zona de nord-est
- zonă cu vegetație hidrofilă, cu o structură mozaicată a habitatelor umede, în partea de sud-vest, pe amplasamentul fostului lac de baraj Șuta.

Astfel, partea din SV conține zone cu vegetație hidrofilă alternând cu ochiuri libere de apă, de o parte și de alta a pârâului Fitod. Prima zonă - suprafețele acvatice libere din NE - găzduiește habitate favorabile pentru speciile: *Hyla arborea*, *Bufo viridis* și *Emys orbicularis*. Cea de-a doua zonă prezintă o habitate favorabile pentru speciile de tritoni Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, pentru *Bombina variegata*, *Hyla arborea* și *Emys orbicularis*. În vederea ocrotirii acestor specii și a posibilității colonizării ulterioare cu unele dintre acestea, recomandăm păstrarea actualei folosințe a terenului.

**In zona planului, specia poate fi intalnita partial in zona u.a.: 4A, 5A, 6A, 6B, 7A, 7B, 9, 10A, 11, 8, 17A, 17B, 17C, 17D, 16B, 16A, 16D, 16C.**

Dintre speciile de plante existente in zona planului se poate mentioan specia 1758 - *Ligularia sibirica*.

### **1758 - Ligularia sibirica (galbene, curechi de munte)**

#### Descrierea



Plantă perenă, hemicriptofită, cu rizom scurt și gros, cu rădăcini laterale lungi, fasciculate. Tulpina este dreaptă, erectă, înaltă de 50-150 cm, cilindrică, neramificată, glabră sau aspru păroasă. Frunzele bazale și tulpinale inferioare lung pețiolate, cordat-ovate sau cordat-reniforme, cu vârful obtuz sau rotunjit, cu lobi bazali divergenți, subhastați, rotunjiți sau unghiulari, având marginile pronunțat ondulat-dentate, de un verde viu, glabre, netede -Nyárády, 1964; Chater și colab., 1976; Kukk, 2003; Sârbu și colab., 2013.

Frunze mijlocii sunt scurt pețiolate, cu vagina largă, prelungită. Frunzele superioare sunt reduse la o vagină membranacee. Inflorescența este un racem simplu, cu axa de obicei brun-purpurie, muchiată.

Antodiile sunt inițial erecte, devenind după înflorire nutante, având 3-4 cm în diametru. Involucrul este cilindric campanulat, lung de 9-12 mm, glabru, la bază având 2 scvame liniare. Foliiolele involucrale sunt verzi sau brun-roșcate, la bază uniseriate, iar spre vârf alternativ membranose lățite, părțile lor membranoase fiind acoperite de foliolele nelățite cu care alternează. Florile femele radiale sunt galbene, cu ligula lungă de 15-16 mm și lată de 3-5 mm, la vârf rotunjită sau cu 3 dințișori. Florile hermafrodite dispuse central au aceeași lungime ca involucrul, cu corolă infundibuliformă, atenuată într-un tub subțire, cu antere cilindrice. Stigmatul este pubescent pe întreaga sa latură internă -Nyárády, 1964; Chater și colab., 1976-. Fructele sunt achene, glabre,

cilindrice, de aproximativ 6 mm lungime. Papusul este alb-gălbui, puțin mai lung comparativ cu achenă, cu radiile scurt dințate.

Mediul natural. Specie răspândită din regiunea colinară până în etajul subalpin, prin depresiuni intramontane, lunci, mlaștini eutrofe, pajiști umede, înmlăștinite, buruienișuri de-a lungul văilor, locuri ruderales.

Biologia speciei. Fiind o specie cu rizom, crește în grupuri mai mari sau mai mici care aparțin uneia sau mai multor clone. Specia se înmulțește atât vegetativ, prin ramificarea și dezvoltarea radiară a rizomului, care însă prezintă o creștere lentă, cât și sexuat, prin semințe -Šmídová și colab., 2011-. Planta supraviețuiește peste iarnă prin rizomul subteran, în primăvară apărând partea vegetativă a acesteia. Ligularia sibirica înflorește în lunile iulie-august.

Perioade critice. Perioada critica este martie-septembrie.

Activități antropice considerate critice pentru specie:

- lucrări hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apă montane;
- exploatarea forestiere.

Cerințe de habitat.

Studiile arată că distribuția speciei este strâns influențată de valoarea umiditatea, pH-ul și raportul C:N al solului, de concentrația carbonatului de calciu și al fosforului din substrat, dar și de accesul la lumină.

Habitate în care a fost identificată specia:

- 7230 Mlaștini alcaline;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (Niculescu, 2019);
- 6510 Fânașuri de joasă altitudine -Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis-
- 91E0\* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior -AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae- – caracteristica principală fiind prezența solului turbos în aceste habitate;
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană – pe suprafețe reduse, învecinate cu populațiile bine reprezentate numeric, Ligularia sibirica pătrunde și în acest habitat, fiind favorizată de condițiile abiotice locale (prezența izvoarelor, de exemplu);
- 6520 Fânețe montane – în cazuri rare, când acest habitat se învecinează cu populațiile bine reprezentate numeric, Ligularia sibirica pătrunde pe suprafețe nesemnificative și în interiorul acestui habitat (mai precis în zonele de ecoton din habitatele specifice și 6520).

Factori limitativi în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului

- A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale
  - B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită
  - B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus
  - C01.03.01 Extragerea manuală a turbei
  - D01 Drumuri, poteci, căi ferate
  - E01 Zone urbanizate, habitare umană -locuințe umane
  - E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agreement
  - G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement
  - I01 Specii invazive non-native -alogene
  - J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
-



- K02.01 Schimbarea compoziției de specii -succesiune

Distribuția speciei in sit

Zonele în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului unde prezența speciei Ligularia sibirica a fost identificată sunt:

- Valea Frumoasa: 316-341 indivizi;
- Valea Paloșul: 1343-1398 indivizi;
- Valea Salonca + Valea Șandor: 3.409 indivizi;
- Valea Nicolești: 2055-3.030 indivizi;
- Valea Delnița + Valea Bârzava: 1.770-2.080 indivizi;
- Valea Pustnicul: 16.215-16.315 indivizi;
- Valea Araci: 125-175 indivizi;
- Băile Arinul Rotund: 398 indivizi;
- Valea Șumuleu: 870 indivizi;
- Valea Cibre -Mihăileni-: 2500 indivizi;
- Valea Cibre -Râu Cibre-: 12.529-14.929 indivizi;
- Valea Păgânul -DN12A-: 11.099-12.279 indivizi;
- Valea Fișag + Valea Boroș: 20 de indivizi;
- Valea Întunecoasă: 380-400 indivizi.

**Specia este localizata (conform hartilor de distributie ale speciei) in zona u.a. 8, 12, 17C, 16B dar si in apropierea u.a. 1A, 2, 4A (conform figurii de mai jos).**

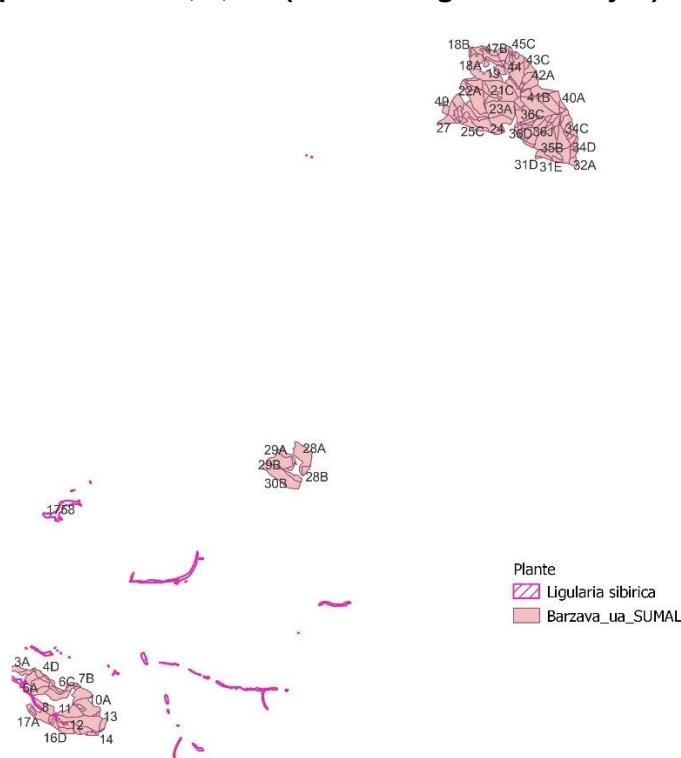


Figura nr. 9 - Distribuția speciilor de plante

În ceea ce privește situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului dintre speciile menționate atât în tabelul de mai jos cât și în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se pot întâlni fie în perioada de cuibarit fie în perioada de hranire următoarele specii avifaunistice

- ✓ A320 *Ficedula parva*, A031- *Ciconia ciconia*, A241 *Picoides tridactylus*, A236 *Dryocopus martius*, A234 *Picus canus*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A223 *Aegolius funereus*, A220 *Strix uralensis*, A217 *Glaucidium passerinum*, A030 *Ciconia nigra*, A080 *Circaetus gallicus*, A072 *Pernis apivorus*, A082 *Circus cyaneus*, A081 *Circus aeruginosus*, A089 *Aquila pomarina*, A084 *Circus pygargus*, A108 *Tetrao urogallus*, A104 *Bonasa bonasia* – în u.a.-urile următoare 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D .
- ✓ A338 - *Lanius collurio* – în u.a.-urile următoare 1A, 1B, 3B, 4C, 4D, 5C, 6C, 6D, 7B, 8, 9, 10A, 10E, 11, 12, 13, 17A, 17B
- ✓ A122 - *Crex crex* – parțial în u.a.-urile următoare 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10, 10C, 12, 13, 17A, 17B.

În ceea ce privește aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0034, așa cum se poate vedea și din figura de mai jos, în zona planului se regăsesc mai multe specii avifaunistice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

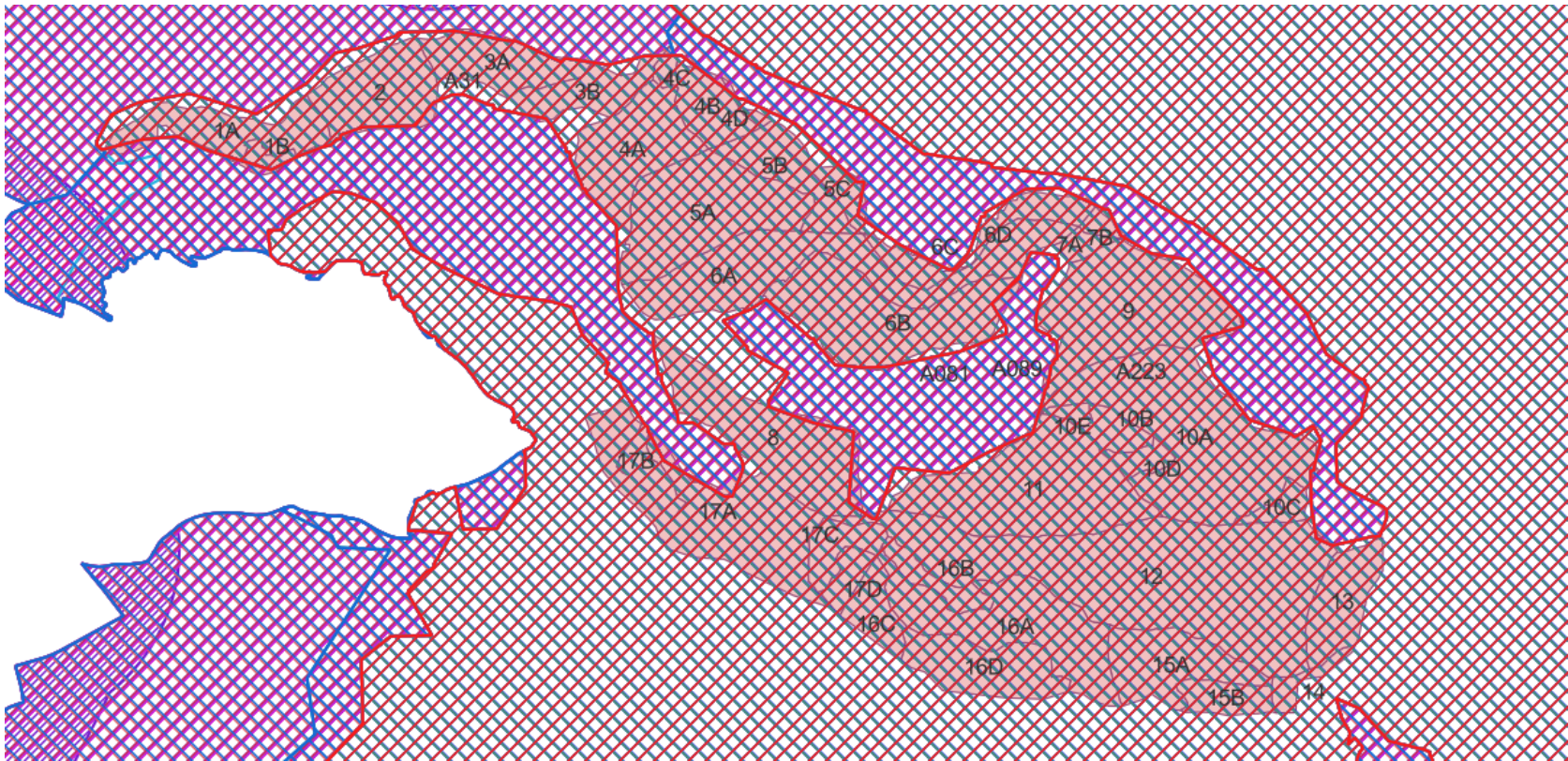


Figura nr. 10 - Distribuția speciilor avifaunistice

---

Dintre speciile menționate atât în tabelul de mai jos cât și în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se pot întâlni fie în perioada de cuibarit fie în perioada de hranire următoarele specii avifaunistice:

- ✓ A223 – *Aegolius funereus* – în u.a.-urile următoare 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A089 – *Aquila pomarina* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A104 – *Bonasa bonasia* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A224 – *Caprimulgus europaeus* în u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A030 – *Ciconia nigra* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A080 – *Circaetus gallicus* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A081 – *Circus aeruginosus* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A082 – *Circus cyaneus* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A084 – *Circus pygargus* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A236 – *Dendrocopos martius* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A321 – *Ficedula albicollis* – în toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

---

- ✓ A320 – Ficedula parva – in toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A217 – Glacidium passerinum – in toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A072 – Pernis apivorus – in toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A241 – Picoides tridactylus – in toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A234 – Picus canus - in toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A220 – Strix uralensis – in toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D
- ✓ A108 – Tetrao urogallus – in toate u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D.

Datele privind speciile si habitatele posibil afectate de PP, conform tabelului nr. 14 din Ordinul 1623/2023 cu modificarile si completarile ulterioare, se prezinta astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populati ei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinami ca populati ei	Suprafat a habitatul ui (ha)	Suprafat a habitatul ui specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitat ea fata de efectele generate de PP	Perspecti ve – schimbari climatice
9410- Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane	In toate u.a. cu exceptia 1A, 1B, 2, 50	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	15968,11 ha	Nu este cazul	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare	Nu este cazul	Nici o sensibilitate	Stabil
1354 Ursus arctos	Poate fi intalnit in zona tuturor u.a cu exceptia 18B si 50	69-74 indivizi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 45576 ha	favorabila	mentinerea starii de conservare	Ocupă habitate de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană,	Nici o sensibilitate	Stabil



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populati ei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinami ca populati ei	Suprafat a habitatul ui (ha)	Suprafat a habitatul ui specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitat ea fata de efectele generate de PP	Perspecti ve – schimbari climatice
									acestea fiind indispensabile pentru supraviețuir ea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarel or de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc - Swenson și		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populati ei	Informatii cunatifica te privind prezenta indivizilor	Dinami ca populati ei	Suprafat a habitatul ui (ha)	Suprafat a habitatul ui specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitat ea fata de efectele generate de PP	Perspecti ve – schimbări climatice
									colab., 1994-. Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire		



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
1367 Canis lupus	Poate fi intalnit in zona tuturor u.a cu exceptiia 18B si 50	16-30 indivizi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel putin 32899 ha	favorabila	mentinerea starii de conservare	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artica, la paduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce		
1438 Lynx lynx	Poate fi intalnit in zona tuturor u.a cu exceptți	8-11 indivizi	In toata zona planului	In crester e	Nu este cazul	Cel puțin 32899 ha	Nefavorabilă-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectivă – schimbări climatice
	a 18B si 50								arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa 140 într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă - Promberger B. și Ionescu O., 2000-. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristici că zonelor montane și etajului moldișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									de o sursa de apă		
1193 Bombina variegata	Partial in zona u.a.: 4A, 5A, 6A, 6B, 7A, 7B, 9, 10A, 11, 8, 17A, 17B, 17C, 17D, 16B, 16A, 16D, 16C	5000 - 10000 indivizi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel putin 20000	Nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populati ei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinami ca populati ei	Suprafat a habitatul ui (ha)	Suprafat a habitatul ui specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitat ea fata de efectele generate de PP	Perspecti ve – schimbări climatice
									primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane		
Triturus montandoni	Partial in zona u.a.: 28A, 29A	100 - 500 indivizi	In toata zona planului	In crester e	Nu este cazul	Cel putin 4500 ha	Nefavorabi la - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	Habitat acvatic permanent e sau temporare cu suprafețe de până la 350 mp și adâncimi de până la 80 cm, precum și habitate terestre precum pajiști și păduri	Nici o sensibilitat e	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
4054 Pholidoptera transsylvanica	Poate fi intalnita partial in zona u.a.: 27, 26C, 26V, 25G, 25F, 25C, 18B	36.400 exemplare	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 12.677 ha	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Este o specie dependentă de prezența pajiștilor naturale: a fânețelor mezofile și higro-mezofile, poienilor și lizierelor de păduri din regiunile montane și submontane	Nici o sensibilitate	Stabil
1758 Ligularia sibirica	In zona u.a. 8, 12, 17C, 16B	10.000 – 50.000 tulpini	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 74 ha	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	În zonele în care a fost identificată Ligularia sibirica, speciile dominante care edifică covorul erbaceu	Nici o sensibilitate	Stabil



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									conțin elemente caracteristice atât pentru habitatul 6430, cât și pentru 7230, iar în majoritatea situațiilor există sălcișuri sau arinișuri tinere în plină evoluție 830 biocenotică .		
1902 Cypripedium calceolus	u.a. 2	496 -501 tulpini	In zona planului in u.a. 2	In crestere	necunoscut	Nu este cazul	Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățire a stării de conservare	Preferă soluri cu umiditate medie, indicatoare de soluri	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									calcaroase, eurinitrofile		
A223 – Aegolius funereus	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D	30-40 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 20065 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Această specie preferă pădurile dense, de conifere sau de amestec, cu numeroase mlaștini și poieni, precum și cu un număr ridicat de arbori bătrâni, scorburoși.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
A089 – Aquila pomarina	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D	25-35 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 37568 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
A104 – Bonasa bonasia	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D	100-150 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 20533,46 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Este o specie întâlnită în zona pădurilor de fag și de amestec, fag și molid dar și a celor cu rășinoase. Prezintă o selectivitate ridicată față de habitatele cu alun, de unde și denumirea populară, găinușă de alun. Preferă de cele mai multe ori zonele cu doborâturi, bătrâne sau	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									zonele de tranziție dintre două tipuri de păduri		
A224 – Caprimulgus europaeus	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D,	40-60 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 22789 ha	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Este o specie rară a regiunilor păduroase deschise, aride cu poieni și rariști. Preferă pădurile de conifere cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	17A, 17B, 17C, 17D								sau lângă păduri tinere. Cuibărește și în păduri mixte cu fag, carpen sau plop. Evită pădurile mari, dense și închise. De asemenea evită lanurile de cereale înalte și dense, stufărișurile		
A030 – Ciconia nigra	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B,	1-2 perechi	In toata zona planului	In crester e	Nu este cazul	Cel puțin 20000 ha	nefavorabil a	Imbunatatirea starii de conservare	Specia trăiește în principal în păduri întinse, mlăștinoase,	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								traversate de râuri, brațele moarte ale acestora, pâraie, lacuri, pajiști umede etc. Ocazional se hrănește și pe malul lacurilor și râurilor, pe terenurile inundabile și pajiști umede nederanjate. Cuibărește în 171 copaci înalți, în păduri bătrâne, întinse cu		



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									pârâie, în apropierea zonelor mlăștinoase sau pajiștilor nedrenate		
A080 – Circaetus gallicus	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B,	5-8 perechi	În toată zona planului	În creștere	Nu este cazul	Cel puțin 37568 ha	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D										
A236 – Dendrocopos martius	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C,	50-60 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 20533 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Preferă corpuri mari de pădure, în special de amestec, fag și brad sau fag pur, dar, de asemenea, de zadă, pin, molid și alte specii de foioase sau conifere. De asemenea, apare în corpuri de pădure mici dar nu mai	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	16D, 17A, 17B, 17C, 17D								departe de 4 km de pădurile mari. În timpul iernii hoinărește pe suprafețe mari chiar și în pădurile de lângă orașe		
A321 – Ficedula albicollis	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11,	500-1000 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 20533 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase,	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populati ei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinami ca populati ei	Suprafat a habitatul ui (ha)	Suprafat a habitatul ui specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitat ea fata de efectele generate de PP	Perspecti ve – schimbări climatice
	12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă. Pădurile mari de foioase cu arbori bătrâni sunt preferate datorită bogăției de insecte pe care le oferă, asigurându-și astfel baza trofică		
A320 – Ficedula parva	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A,	200-400 perechi	In toata zona planului	In crester e	Nu este cazul	Cel puțin	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	În general preferă pentru	Nici o sensibilitat e	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D					20533 ha			cuibărit pădurile de foioase extinse în zonele montane până la aproximativ 900 m altitudine, dar poate fi întâlnit cuibărind și la altitudini mari de până la 3000 m. Este o specie mai frecvent întâlnită decât ceilalți muscari, în pădurile de foioase și de amestec care nu au		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									Însă multe conifere. Pădurile rare de stejar și gorun sunt preferate în mod special		
A217 – Glauucidium passerinum	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A,	15-20 perechi	In toata zona planului	In cresteri	Nu este cazul	Cel puțin 20065 ha	neavorabilă - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Ciuvica preferă pădurile montane dense, întinse de conifere sau de amestec cu un număr ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. În nordul arealului, preferă același tip de habitat,	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								dar poate fi situat și la altitudine joasă. Specia este legată de prezența scorburilor săpate de ciocănitari		
A072 – Pernis apivorus	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A,	40-50 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 37568 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase și conifere dar care conțin zone deschise sau poieni. Preferă zonele cu soluri ușoare și uscate, în care poate	Nici o sensibilitate	Stabil



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								săpa cu ușurință în căutarea hranei		
A241 – Picoides tridactylus	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B,	30-40 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 20533 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Această specie de ciocănitore este specifică pădurilor bătrâne de conifere, dar o putem întâlni și în pădurile subalpine de mesteacăn unde trebuie să fie prezenți copaci	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								căzuți, deoarece scorburile sunt realizate în special în copaci morți		
A234 – Picus canus	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A,	40-60 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 20533 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Specia preferă o gamă variată de habitate, fiind totuși considerată ca fiind caracteristică pădurilor de foioase. Poate fi întâlnită în pădurile mlăștinoase din lungul râurilor, cu arbori căzuți,	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								bogați în insecte. De asemenea, se întâlnește în zone deschise, cu parcuri, păduri rare din zone înalte -până la 600 de metri sau mai sus- și păduri de conifere mature		
A220 – Strix uralensis	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9,	30-40 perechi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 20533 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Preferă pădurile întinse de conifere nordice, sau montane, cu mlaștini și poieni. De	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populati ei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinami ca populati ei	Suprafat a habitatul ui (ha)	Suprafat a habitatul ui specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitat ea fata de efectele generate de PP	Perspecti ve – schimbari climatice
	10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								asemenea, se poate întâlni și în păduri de fag. În nord însă, specia preferă ținuturile joase, evitând pădurile dense, în special de conifere pure.		
A108 – Tetrao urogallus	1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A,	100-140 indivizi	In toata zona planului	In crester e	Nu este cazul	Cel puțin 23959 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Este o specie caracteristi că zonelor de pădure de conifere înalte, dense și întunecate, dar si cu luminișuri	Nici o sensibilitat e	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D								deschise. Iarna preferă rășinoasele, care să îi adăpostească de vânt. Cuibul este amplasat pe sol în pădure de conifere, camuflat, într-o adâncitură căptușită cu vegetație		

### 2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (*Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998*).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată UP I Bârzava care face obiectul acestui studiu, își propune să mențină starea de conservare a habitatelor și implicit a siturilor pe care le intersectează prin menținerea tipului fundamental de pădure, igienizarea zonelor care necesită astfel de lucrări, împadurire, etc.

Conform hartiilor de distribuție a habitatelor și speciilor disponibile prin Planul de Management al siturilor, în zona planului se regăsesc 3 habitate de interes conservativ și 3 specii de mamifere, așa cum au fost prezentate și în capitolele anterioare.

Prin aplicarea acestui plan nu se vor reduce suprafețele habitatelor de interes conservativ, a habitatelor pentru reproducerea speciilor, nu va fi afectată mărimea și/sau distribuția / densitatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile de interes conservativ și care se pot regăsi în zona planului.

Dintre speciile pentru a căror protecție a fost desemnat situl *ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului* au fost identificate numai o parte în zona planului. Acestea pot fi specii cuibăritoare, rezidente, etc.

Speciile de păsări de interes comunitar aflate în zona de interes a planului nu vor fi afectate de lucrările de exploatare forestieră propuse prin plan atâta timp cât în perioada de exploatare sunt respectate măsurile propuse prin această documentație iar lucrările vor fi realizate sub atenta observare a administratorului ariei.

Amplasamentul planului nu se află pe o importantă rută de migrație astfel ca implementarea planului (realizarea lucrărilor de exploatare forestieră) nu va avea niciun fel de impact asupra migrației.

Pentru încadrarea amplasamentului în raport cu rutele de migrație, au fost studiate datele și hărțile prezentate în lucrările de referință în domeniu (precum „*Migrația Păsărilor*” – Rudescu L., Editura Științifică București; „*Dinamica și migrația păsărilor*” – Ciochia V., Editura Științifică și Enciclopedică).



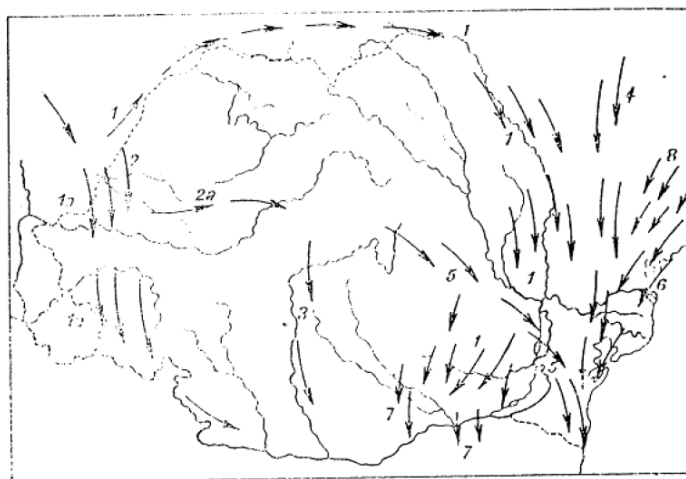


Figura nr. 11 - Migratia de toamna in Romania<sup>1</sup>

**Legendă:**

- 1 ramura nordică a drumului est-elbic frecventat și de berze
- 1 a ramura nordică a acestui drum
- 2 drumul pariosio-bulgar
- 2 a drumul berzelor prin Transilvania
- 3 drumul trecătorii Oltului frecventat și de berze
- 4 drumul pontic
- 5 drumul carpatic
- 6 drumul sarmatic
- 7 drumul prepelițelor și al turturelelor
- 8 drumul sitarilor.

Executarea și exploatarea lucrărilor silvice propuse prin plan cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului prezentate in cadrul prezentei documentatii nu va conduce la afectarea unor specii sau habitate de interes comunitar.

Emisiile de poluanți atmosferici de la echipamentele folosite pe perioada lucrărilor de exploatare forestiera nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus si de asemeena se va manifesta doar pe durata programului de lucru.

Conform cerintelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 15, relatiile structurale si functionale care creează și mențin integritatea celor doua arii naturale aflate in zona de interes a planului, se prezinta astfel, tinand cont si de faptul ca cele doua arii detin Plan de management aprobat iar informatiile prezentate tinand cont de informatiile mentionate in planul de management:

<sup>1</sup> Sursa: Migrația păsărilor de L. Rudescu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Tabelul nr. 3 – Relatiile structurale si functionale- ROSCI0323 Munții Ciucului

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
9410	Conform informatiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Olt, habitatul nu se afla intr-o relatie de dependenta cu corpurile de apa	Zona este in relatie de depedenta cu speciile avifaunistice care se pot regasi in zona amplasamentului sau limitrofa acestuia, specii ce au fost mentionate in cap. 2.2	În toți Carpații românești, în etajul boreal, până la limita cu cel nemoral	Nu este cazul	Nu este cazul
Canis lupus	Nu este cazul	Specia nu este dependenta de nici un habitat specific din zona arealului	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha.	Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului	Nu este cazul
Ursus arctos	Nu este cazul	Specia nu este dependenta de nici un	Ocupă habitate de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare,	Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		habitat specific din zona arealului	puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană. Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar	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.	
Lynx lynx	Nu este cazul	Specia nu este dependenta de nici un habitat specific din zona arealului	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă	Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări	Nu este cazul
Bombina variegata	Nu este cazul	Specia nu este dependenta de nici un habitat specific din zona arealului	Poate fi întâlnită în orice ochi de apă, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de	Specia se hrănește cu nevertebrate, iar la rândul acesteia, poate fi o sursă de hrană pentru unele specii de mamifere, reptile, păsări	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine		
Triturus montadoni	Nu este cazul	Specia nu este dependenta de nici un habitat specific din zona arealului	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Nu se reproduce în balti temporare mici. Este frecvent în iazuri si lacuri, mai ales dacă exista vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Situl cuprinde mai multe lacuri și iazuri care pot găzdui populații ale speciei	Specia se hrănește cu nevertebrate	Nu este cazul
Cypripedium calceolus	Nu este cazul	Specie mezofilă, heliosciafilă, L5TxU4R8Nx: plante de semiumbră, care suportă o umbrire moderată, euriterme, care preferă soluri cu umiditate medie, indicatoare de soluri calcaroase,	Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului; Querco-Fagetea	Nu este cazul	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		eurinitrofile -Sârbu și colab., 2013- Regiunea biogeografică: Alpină și Continentală; Fitocenologic, Car. Querco-Fagetea; 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion; 9130 Păduri moldave de fag Asperulo-Fagetum; 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană			

Tabelul nr. 4– Relatiile structurale si functionale- ROSPA0034 Depresiunea si Munții Ciucului

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
A223 –Aegolius funereus	Specia este caracteristica zonelor	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele	Această specie preferă pădurile	Minunița preferă micromamiferele, în	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
	forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	forestiere din zona planului, acestea fiind prielnice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	dense, de conifere sau de amestec, cu numeroase mlaștini și poieni, precum și cu un număr ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Specia este strâns legată de prezența scorburilor de ciocănitoare neagră	special șoareci, dar și chițcani, precum și păsări de dimensiuni mici.	
A089 – Aquila pomarina	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prielnice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Este o specie caracteristică zonelor împădurite situat în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid.	Hrana acvilei țipătoare mici este foarte variată și cuprinde în principal rozătoare și alte mamifere mici, dar consumă și păsări, amfibieni, reptile, ocazional insecte și alte nevertebrate	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
A104 – Bonasa bonasia	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Este o specie întâlnită în zona pădurilor de fag și de amestec, fag și molid dar și a celor cu rășinoase. Prezintă o selectivitate ridicată față de habitatele cu alun, de unde și denumirea populară, găinușă de alun. Preferă de cele mai multe ori zonele cu doborâturi, bătrâne sau zonele de tranziție dintre două tipuri de păduri	În dieta speciei intră diverse specii de nevertebrate - insecte, râme, melci- , larve și ouă de insecte. Primăvara poate consuma amenți de la diferite specii de arbori de pădure, preferați fiind cei de la alun. Toamna, ierunca mănâncă fructe de pădure, iarna când insectele lipsesc, caută muguri, semințe, fructe de pădure, frunze verzi și chiar cetină.	
A224 – Caprimulgus europaeus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni	Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor	
A030 – Ciconia nigra	Specia este dependenta de corpurile de apa de	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele	Specia trăiește în principal în păduri	Se hrănește în special cu țipari când	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
	suprafata pentru gasirea hranei (ocasional se hrănește și pe malul lacurilor și râurilor, pe terenurile inundabile și pajiști umede nederanjate). Trăiește în principal în păduri întinse, mlăștinoase, traversate de râuri, brațele moarte ale acestora, pâraie, lacuri, pajiști umede etc	forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	întinse, mlăștinoase, traversate de râuri, brațele moarte ale acestora, pâraie, lacuri, pajiști umede etc.	fi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte	
A080 – Circaetus gallicus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire	Se hrănește în special cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate	
A081 – Circus aeruginosus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Este o specie caracteristică zonelor umede cu stuf. Pentru cuibărit preferă zonele cu stufărișuri. Poate fi	Se hrănește cu vertebrate acvatice sau terestre de mărimi diferite: rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe,	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			Întâlnită cu precădere pe cursul și în vecinătatea Râului Olt, precum și în zonele inundabile de pe lungimea acestuia.	etc. În alimentația lui pot fi prezente și ouăle, broaștele, insecte mai mari, chiar și șerpi	
A082 – Circus cyaneus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și terenuri agricole	Preponderent hrana constă în mamifere mici, dar vânează și păsări, reptile, broaște, insecte și uneori leșuri.	
A084 – Circus pygargus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Este caracteristică zonelor deschise, terenurilor agricole care prezintă porțiuni cu râuri, lacuri, stepelor uscate	Se hrănește cu mamifere și păsări mici, cu broaște, șopârle, șerpi și insecte -în special lăcuste	
A236 – Dryocopus martius	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Preferă corpuri mari de pădure, în special de amestec, fag și brad sau fag pur, dar, de asemenea, de zadă, pin, molid și alte specii de foioase sau conifere.	Hrana este alcătuită din insecte -croitorii lemnului, gândaci de scoarță- și larve pe care le caută sub scoarța copacilor sau săpând cu ciocul puternic în trunchiurile acestora,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
				Însă poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici, mai ales toamna târziu sau iarna, când lipsește zăpada	
A321 – Ficedula albicollis	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă.	Pădurile mari de foioase cu arbori bătrâni sunt preferate datorită bogăției de insecte pe care le oferă, asigurându-și astfel baza trofică. Hrana este formată numai din insecte în diferite stadii	
A320 – Ficedula parva	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	general preferă pentru cuibărit pădurile de foioase extinse în zonele montane până la aproximativ 900 m altitudine, dar poate fi întâlnit cuibărind și la altitudini mari de	Hrana este formată numai din ouă, larve și insecte, fiind ca toți muscarii un entomofag deosebit de important	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			până la 3000 m. Este o specie mai frecvent întâlnită decât ceilalți muscari, în pădurile de foioase și de amestec care nu au însă multe conifere. Pădurile rare de stejar și gorun sunt preferate în mod special		
A217 – Glaucidium passerinum	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilnice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Prefer pădurile montane dense, întinse de conifere sau de amestec cu un număr ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. În nordul arealului, preferă același tip de habitat, dar poate fi situat și la altitudine joasă. Specia este legată de prezența scorburilor săpate de ciocănitari	Hrana este constituită din păsări, șoareci, lilieci	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
A072 – Pernis apivorus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Cuibărește în păduri sau plantații de arbori -exceptând cele de salcâm– Robinia pseudoacacia	Se hrănește cu larve și adulți de viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Rar poate prinde și păianjeni, viermi și chiar diverse fructe.	
A241 – Picoides tridactylus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Este specifică pădurilor bătrâne de conifere, dar o putem întâlni și în pădurile subalpine de mesteacăn unde trebuie să fie prezenți copaci căzuți, deoarece scorburile sunt realizate în special în copaci morți	Hrana o reprezinta seva copacilor. Consumă, de asemenea, insecte din mușchi și licheni, furnici și larvele lor din mușuroaie, omizi, muște, viespi sau chiar păianjeni	
A234 – Picus canus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind	Specia preferă o gamă variată de habitate, fiind totuși considerată ca fiind caracteristică	Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte, putrezite din copaci. Hrana este	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	pădurilor de foioase. Poate fi întâlnită în pădurile mlăștinoase din lungul râurilor, cu arbori căzuți, bogați în insecte. De asemenea, se întâlnește în zone deschise, cu parcuri, păduri rare din zone înalte -până la 600 de metri sau mai sus- și păduri de conifere mature	constituită în principal din furnici și larvele acestora -de multe ori direct din mușuroi-, dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. În anumite condiții consumă și diferite fructe și semințe	
A220 – Strix uralensis	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Preferă pădurile întinse de conifere nordice, sau montane, cu mlaștini și poieni. De asemenea, se poate întâlni și în păduri de fag	Se hrănește cu mamifere mici și păsări, pe care le vânează în timpul noptii	
A108 – Tetrao urogallus	Specia este caracteristica zonelor forestiera si nu se afla in relatie de dependenta cu corpurile de apa	Specia este in relatie de dependenta cu habitatele forestiere din zona planului, acestea fiind prilenice pentru cuibarit, hrana, reproducere.	Este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere înalte, dense și întunecate,	Hrana constă în ace de conifere, conuri mici de brad și molid, larve, fructe și insecte. Rareori consumă	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteritici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			dar si cu luminișuri deschise.	nevertebrate și vertebrate mici	

## 2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prezentarea obiectivelor de conservare a avut la baza :

✚ Decizia nr. 619 / 23.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile ROSCI0007 Bazinul Ciucului de Jos si ROSPA0034 Depresiunea si Munții Ciucului din Anexa la Ordinul nr. 1287/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitara ROSCI0007 Bazinul Ciucului de Jos

✚ Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0323 Muntii Ciucului nr. 7899 / BT/08.04.2021 inregistrata la ANANP cu nr. 1604/ 16.03.2021.

Conform acestor documente, obiectivele de conservare ale speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitara *ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului* si respectiv *ROSCI0323 Muntii Ciucului* si care se regasesc in zona planului sunt :

- pentru habitat :
  - 9410 – Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana la cel alpin (Vaccinio – Piceetea), starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea starii de conservare**
- pentru speciile de mamifere:
  - 1352 – Canis lupus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea starii de conservare**
  - 1354 – Ursus arctos starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea starii de conservare**
  - 1361 – Lynx - lynx starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare.**
- pentru speciile de amfibieni – reptile
  - 1193 Bombina variegata starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare.**
  - 1361 – Triturus montandoni starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare.**
- pentru specia de nevertebrate
  - 4054 Pholidoptera transsylvanica starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea starii de conservare.**

- pentru specia de plante
  - 1758 - *Ligularia sibirica* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - 1902 - *Cypripedium calceolus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea stării de conservare.**
- pentru speciile avifaunistice:
  - A223 - *Aegolius funereus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A089 - *Aquila pomarina* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A104 - *Bonasa bonasia* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A224 - *Caprimulgus europaeus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A030 - *Ciconia nigra* starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea stării de conservare**
  - A080 - *Circaetus gallicus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A081 - *Circus aeriginosus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A082 - *Circus cyaneus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A084 - *Circus pygargus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
  - A239 - *Dendrocopus syriacus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea stării de conservare**
  - A236 - *Dendrocopus martius* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**



- A321 – Ficedula albicollis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- A320 – Ficedula parva starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- A217 – Glacidium passerinum starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila -inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea stării de conservare**
- A072 – Pernis apivorus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- A241 – Picoides tridactylus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- A234 – Picus canus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- A220 – Strix uralensis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- A108 – Tetrao urogallus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**

## 2.5 Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC

Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0323 Muntii Ciucului si ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Scopul Planului de management il reprezinta promovarea unui model de gestiune durabilă care să permită conservarea biodiversității, ca element fundamental al capitalului natural al ariei naturale protejate, în concordanță cu dezvoltarea sistemelor socio-economice.

Principalele obiective generale si respectiv specifice definite in Planul de Management se refera la:

### **T1 –Conservarea si managementul speciilor si habitatelor de interes conservativ**

- ✓ OG1 - Asigurarea conservării speciilor de mamifere pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.
  - OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Ursus arctos\*
  - OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Canis lupus\*

- OS1.3. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Lynx lynx*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - OS1.4 Îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei *Lutra lutra*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - OS1.5 Îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei *Castor fiber*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - 
  - ✓ OG2 - Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora.
    - OS2.1 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de pești *Barbus (meridionalis) petenyi*, *Cobitis (taenia) elongatoides*, *Cottus gobio*, *Misgurnus fossilis* din punct de vedere al populației, al habitatului și al tendințelor, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - ✓ OG3 - Asigurarea conservării speciilor de amfibieni pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora
    - OS3.1 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Bombina variegata*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
    - OS3.2 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
    - OS3.3 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Triturus montandoni*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - ✓ OG4 - Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
    - OS4.1 – Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Pholidoptera transsylvanica*
    - OS4.2 – Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Isophya stysi*
    - OS4.3 – Menținerea stării de conservare favorabile a speciei *Euphydryas aurinia*
  - ✓ OG5 - Asigurarea conservării speciilor de plante pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora
    - OS5.1 Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Cypripedium calceolus*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
    - OS5.2 Asigurarea conservării speciei *Ligularia sibirica*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
    - OS5.3 Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Pulsatilla patens*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
    - OS5.4 Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Tozzia carpathica*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - ✓ OG6 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/ îmbunătățirii stării de conservare a acestora
-

- OS6.1 – Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3230, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - OS6.2 - Asigurarea conservării habitatului 40A0\*, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia
  - OS6.3 - Asigurarea conservării habitatului 5130, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia
  - OS6.4 - Asigurarea conservării habitatului 6190, în sensul menținerii stării de conservare a acestuia
  - OS6.5 – Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 6210, 6430, 6510 și 6520, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - OS6.6 - Asigurarea conservării habitatului 6240\*, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia
  - OS6.7 - Asigurarea conservării habitatului 7230, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia
  - OS6.8 - Asigurarea conservării habitatului 8120, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia
  - OS6.9 - Asigurarea conservării habitatului 8210, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia
  - OS6.10 - Asigurarea conservării habitatului 9110, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia
  - OS6.11 – Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - OS6.12 – Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - OS6.13 – Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91E0\*, inclusiv prin măsuri de conservare activă
  - OS6.14 – Asigurarea durabilității managementului pentru habitatele forestiere din aria naturală protejată
- ✓ OG7 Asigurarea conservării speciilor de păsări pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora
- OS7.1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei *Crex crex*\*
  - OS7.2 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor *Lanius collurio*, *Ciconia ciconia*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aerginosus*, *Caprimulgus europaeus*
  - OS7.3 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor *Bonasa bonasia*, *Tetrao urogallus*
  - OS7.4 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Picus canus*, *Dendrocopos mediu*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*
  - OS7.5 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila pomarina*

- OS7.6 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor Porzana porzana, Circus aeruginosus.

### **T2 – Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității**

- ✓ OG8 - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
  - OS8.1.1 - Actualizarea inventarelor pentru habitatele și speciile de interes conservativ – populații, distribuție, stare de conservare, presiuni și amenințări;
  - OS8.2.1 - Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ.

### **T3 – Administrarea și managementul efektiv al ANP și asigurarea durabilității managementului**

- ✓ OG9 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ
  - OS9.1.1 – Materializarea limitelor ariei protejate și menținerea acestora
  - OS9.2.1 Asigurarea resurselor necesare pentru implementarea Planului de management
  - OS9.3.1 Monitorizarea implementării Planului de management și a respectării regulamentului.

### **T4 – Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului**

- ✓ OG10 - Creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă
  - OS10.1.1. - Elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului
  - OS10.1.2 - Asigurarea unui management participativ al ariei naturale protejate prin implicarea activă a factorilor interesați în acțiunile de conservare a biodiversității;
  - OS10.2.3 - Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului.

### **T5 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale**

- ✓ OG11 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din ariile protejate.
  - OS11.1.1 - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor;
  - OS11.1.2 - Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole;
  - OS11.1.3 - Promovarea utilizării durabile a pădurilor;
  - OS11.1.4- Promovarea dezvoltării durabile în așezările umane cu teritorii în siturile Natura 2000, inclusiv prin promovarea produselor tradiționale;
  - OS11.1.5- Promovarea managementul durabil al resurselor de apă pentru atingerea stării ecologice bună și foarte bună pe toate cursurile de apă din siturile Natura 2000;

**T6. Turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale**

- ✓ OG12 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona siturilor prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradiției culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei
  - OS12.1.1 – Elaborarea Strategiei de management a activităților turistice
  - OS12.1.2 - Promovarea valorilor sitului și a zonei de ansamblu a acestuia
  - OS12.1.3. – Dezvoltarea infrastructurii turistice

Obiectivul nr. 1, „Conservarea biodiversității” are în vedere protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, menținerea în stare favorabilă sau atingerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile menționate în Anexele Directivei Habitate 92/43/EEC și Directivei pentru Păsări 79/409/EEC.

Habitatele și speciile de interes comunitar care constituie obiectul prezentului studiu au fost menționate în capitolul 2 al lucrării. În Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului sunt prevăzute măsuri specifice de conservare pentru fiecare dintre habitatele/speciile de interes comunitar, menționate în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000.

Considerăm că amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile naturale de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.

Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile Planului de management și s-au respectat cerințele acestuia privind desfasurarea activităților funcție de restricțiile impuse în fiecare zonă de management.

Conservarea biodiversității în ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului se referă la menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar prezente în aceste arii naturale protejate și care au fost de asemenea menționate în capitolele anterioare prezentului studiu de evaluare.

Planul de management al ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului identifică principalele amenințări și presiuni asupra populațiilor speciilor și habitatelor naturale din situl ROSCI0323 și descrie măsuri de conservare pentru acestea, după cum urmează (tabelul nr. 5):

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Tabelul nr. 5 – Masuri de manaeament in confomitate cu prevederile planului de management integrat al ROSCI0323 Muntii Ciucului si ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
1354* – Ursus arctos	OG1 - Asigurarea conservării speciilor de mamifere pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.	OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Ursus arctos* OS1.1.1 Conservarea populației speciei Ursus arctos* prin menținerea numărului de indivizi, respectiv minim 69, pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului	G 01.03.01 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Respectarea interdicției deplasării autovehiculelor motorizate în afara drumurilor publice	Este interzisă deplasarea în afara drumurilor publice, cu ATV-uri, sau orice autovehicul motorizat în zonele: Lunca de Sus, Lunca de Jos Ghimeș-Făgetu de Sus: Valea Ugra, Valea Boroș, Valea Rece, Valea Hotaru, Valea Șulța, Pârâul Sărat, Vârful Ascuțit, Valea Adălmaș, Vârful Tohanu, Culmea Mare, Valea Buha, Culmea Orodicul de Jos, Vârful Orodicul, Vârful Șumuleu Ciuc, Valea Potiond. Pe drumurile forestiere sunt permise toate categoriile de autovehicule necesare asigurării managementului forestier.  Se vor realiza patrule comune formate din Administratorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, Jandarmeria Montană, gestionarul fondului cinegetic sau administratorul fondului forestier pentru identificarea și sancționarea celor care practică sporturi off-road în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.  Marcarea și delimitarea traseelor în care este permis/interzis accesul cu mijloace motorizate prin bariere și/sau panouri informative - măsură de conservare activă. De asemenea, se vor instala camere de filmat în zonele de intrare către trasee ce prezintă acest risc cu asigurarea surselor de alimentare cu energie electrică, dacă este cazul.  Prioritate: Medie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
			F 03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	Reducerea numărului de cazuri cauzate de capcane/ braconaj	În vederea reducerii numărului de cazuri cauzate de capcane/ braconaj, administratorul va realiza patrule periodice împreună cu Jandarmeria Română. De asemenea se are în vedere amplasarea de panouri informative și de camere de mișcare în zonele cu risc de braconaj - măsură de conservare activă.  Localizare: toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.  Prioritate: Ridicată.
		OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Ursus arctos</i> *  OS1.1.2 Conservarea populației speciei <i>Ursus arctos</i> * prin menținerea habitatului caracteristic, respectiv menținerea suprafeței de 21.000 ha	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Limitarea impactului asupra speciei în perioadele critice	Pentru limitarea impactul asupra speciilor de mamifere protejate în perioadele critice, în cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi:  a. În perioadele critice - de fătare și creștere a puilor - nu se vor efectua vânători la goană în bazinele unde au fost identificate bârloguri ale exemplarelor din specia <i>Ursus arctos</i> *, sau prezența repetată a femelelor cu pui;  b. În perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația bârlogurilor / vizuinilor active ale speciilor de mamifere protejate, nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor, activități de tip all-road sau altele cu impact perturbator, mai ales în zonele: Lunca de Jos, Lunca de Sus, Ghimeș-Făgetu de Sus, Bolovăniș, Răchitiș, Valea Ugra, Valea Boroș, Valea Rece, Vârful Ascuțit, Valea Adălmaș, Valea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Hotaru, Pârâul Sărat, Valea Buha, Valea Șulța, Valea Antal, Vârful Tohanu, Dealul Dâmbului, Potiond, Armășeni, Hosasău.  Prioritate: Ridicată
			A04. Pășunatul  B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Reducerea impactului câinilor asupra speciei	<p>Pentru reducerea impactului direct și indirect al câinilor asupra speciilor de interes cinegetic și celor protejate, prin implicarea factorilor interesați și responsabili, se vor întreprinde următoarele acțiuni:</p> <p>a. Informarea factorilor interesați cu privire la prevederile legislației referitoare la reglementarea prezenței câinilor în fondurile de vânătoare.</p> <p>b. Informarea factorilor interesați – fermieri / crescători de animale cu privire la avantajele utilizării câinilor din rase specializate pentru paza șeptelului.</p> <p>c. Monitorizarea spectrului de boli, transmisibile la speciile sălbatice, prezente în populația de câini din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și, dacă este cazul, implementarea de vaccinări complexe pentru prevenirea transmiterii de boli.</p> <p>Măsura se aplică în zonele: Văilor Aprieș cu Hotarul, Vârful Tohanu, Pârâul Sărat, Valea Buha, Vârful Orodicul de Jos, Culmea Mare, Muntele Drept, Vârful Ciugheș Vest, Valea Iavardii, Vârful Noșcolat, Vârful Sălămaș, Vârful Livezii, Dealul Ursulețului, Muntele Păgânilor, Buchegheșul Mare,</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Muntele Tomatul de Sus, Muntele Drept, Muntele Popoiul, Vârful Ascuțit, Culmea Mare, Vârful Cotului, Valea Boroș, Vârful Șumuleu Ciuc. Prioritate: Ridicată.
				Prevenirea și combaterea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiștilor	Pentru prevenirea și combaterea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiștilor, se vor planifica acțiuni în parteneriat cu toți factorii responsabili / interesați, pentru prevenirea, controlul și monitorizarea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiști – delictes silvice, incendieri ilegale, pășunat excesiv, degradări de orice fel. Localizare: suprafețele ocupate de habitate forestiere și pajiști. Prioritate: Medie.
			F04.02 Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure	Asigurarea unei cantități suficiente de fructe de pădure pentru specie	Pentru asigurarea unei cantități suficiente de fructe de pădure pentru specie se vor întreprinde următoarele acțiuni: a. Avizarea activității de recoltare de către agenți economici, în scopul comercializării de ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale și alte produse nelemnoase, este obligatorie și se face cu acordul proprietarului / administratorului terenului, pe baza studiilor de specialitate conform legislației în vigoare și în funcție de bonitatea habitatelor și condițiilor locale din sezonul respectiv. b. Realizarea de controale regulate în perioada de recoltare a fructelor de pădure,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>ciupercilor, lichenilor, cu scopul verificării respectării prevederilor menționate în dosarul de obținere a avizului, precum și cele prevăzute în aviz: verificarea respectării numărului de culegători, a perioadei și zonei de colectare, cantitatea colectată de către personalul abilitat: rangeri ai sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, paznici de vânătoare și luarea măsurilor necesare, conform legislației în vigoare, în cazul nerespectării acestora.</p> <p>Localizare: întreaga suprafață a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.</p> <p>Prioritate: Medie.</p> <p>c. Organizarea de plantații în zona de liziera a pădurilor, folosind pomi fructiferi și fructe de pădure pentru a scădea riscul de apropierea a urșilor de așezările umane - măsură de conservare activă.</p> <p>Localizare: toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.</p> <p>Prioritate: Medie.</p>
			H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Respectarea legislației în vigoare privind poluarea apelor	<p>Pentru asigurarea calității habitatelor speciilor, se vor aplica următoarele acțiuni:</p> <p>a. Orice intervenții asupra cursurilor de apă și în albiile minore ale acestora, se vor face numai cu asigurarea evitării/reducerii impactului potențial negativ asupra sectoarelor de râuri cu o stare ecologică</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>bună și asupra speciilor și habitatelor protejate, conform legislației în vigoare.</p> <p>b. Se va respecta legislația în vigoare, inclusiv prevederile privind poluarea apei și solului, depozitarea materialelor și managementul deșeurilor de orice fel, incendierea vegetației, exploatarea masei lemnoase, construirea și utilizarea drumurilor.</p> <p>c. Interzicerea completă a transportului/tragerii materialului lemnos exploatat prin albia minoră a râurilor și pâraielor din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului. Localizare: toate cursurile de apă din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.</p> <p>Prioritate: Medie</p>
		<p>OS1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei <i>Ursus arctos</i>*</p> <p>OS1.1.3 Conservarea populației speciei <i>Ursus arctos</i>* prin creșterea permeabilității habitatului</p>	<p>D01.02 Drumuri, autostrăzi</p>	<p>Implementarea de soluții tehnice pentru lucrările de infrastructură</p>	<p>Pentru asigurarea permeabilității peisajului și pentru menținerea / îmbunătățirea funcționalității zonelor de trecere și a rutelor de deplasare importante, amplasarea de construcții, inclusiv realizarea de lucrări de infrastructură și de amenajare hidrotehnică se vor realiza doar prin implementarea de soluții tehnice care să nu genereze bariere pentru deplasarea animalelor. Se au în vedere amplasarea de ecoducte/pasaje de trecere în zonele identificate cu risc ridicat la accidente ce implică animale sălbatice - măsură de conservare activă.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Localizare: toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, în special în lungul drumurilor. Prioritate: medie
			A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor (stâne/ sălașe)	Controlul numărului de stâne/ sălașe	Controlul numărului de stâne/ sălașe. Pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului au fost identificate un număr de aproximativ 100 stâne/sălașe, majoritatea având sisteme rudimentare de protecție împotriva atacurilor carnivorelor mari: modul de amplasare a țarcurilor de înnoptare a animalelor, câini specializați de pază a șeptelului, vigilența umană - măsură de conservare activă. Măsura urmărește realizarea și promovarea în rândul comunității locale, mai ales în rândul crescătorilor de animale, apicultorilor, fermierilor a unor ghiduri privind cele mai bune practici pentru prevenirea / reducerea conflictului dintre oameni și carnivorele mari. De asemenea, se vor realiza studii pastorale pentru toate zonele de pășunat. Amplasarea stânelor nu va fi permisă în imediata apropiere a lizierei pădurilor, iar amenajamentele pastorale vor ține cont de orice alte măsuri de conservare specificate atât din planul de management al sitului Natura 2000 cât și din cel cinegetic. Localizare: habitatele de pajiști din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management activitate	Descriere
					Prioritate: medie.
1352* Canis lupus	OG1 - Asigurarea conservării speciilor de mamifere pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora	OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Canis lupus*  OS1.2.1 Conservarea populației speciei Canis lupus* prin menținerea numărului de indivizi, respectiv 30, pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului	G01.03.01 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Respectarea interdicției deplasării autovehiculelor motorizate în afara drumurilor publice	Este interzisă deplasarea în afara drumurilor publice, cu ATV-uri, sau orice autovehicul motorizat în zonele: Lunca de Sus, Lunca de Jos Ghimeș-Făgetu de Sus: Valea Ugra, Valea Boroș, Valea Rece, Valea Hotaru, Valea Șulța, Pârâul Sărat, Vârful Ascuțit, Valea Adălmaș, Vârful Tohanu, Culmea Mare, Valea Buha, Culmea Orodicul de Jos, Vârful Orodicul, Vârful Șumuleu Ciuc, Valea Potiond. Pe drumurile forestiere sunt permise toate categoriile de autovehicule necesare asigurării managementului forestier.  Se vor realiza patrulări comune formate din Administratorul sitului, Jandarmeria Montană, gestionarul fondului cinegetic sau administratorul fondului forestier pentru identificarea și sancționarea celor care practică sporturi off-road în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.  Marcarea și delimitarea traseelor în care este permis/interzis accesul cu mijloace motorizate prin bariere și/sau panouri informative - măsură de conservare activă măsură de conservare activă. De asemenea, se vor instala camere de filmat în zonele de intrare către trasee ce prezintă acest risc cu asigurarea surselor de alimentare cu energie electrică, dacă este cazul.  Prioritate: Medie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
			A04. Pășunatul	Prevenirea/ limitarea conflictelor dintre crescătorii de animale, proprietarii de terenuri și carnivorele mari	<p>Pentru prevenirea / limitarea pagubelor se realizează următoarele activități:</p> <p>a. Identificarea și cartarea zonelor de risc și prezentarea acestora către factorii interesați.</p> <p>b. Informarea proprietarilor de terenuri și fermierilor cu privire la prevederile legislației specifice.</p> <p>c. Sprijinirea fermierilor locali pentru a-și îndeplini obligațiile impuse de procedura de acordare a despăgubirilor pentru pagubele cauzate de animalele sălbatice.</p> <p>d. Informarea factorilor interesați cu privire la posibile măsuri eficiente de prevenire a pagubelor – garduri electrice, detergenți olfactivi, câini specializați.</p> <p>e. Implementarea de măsuri de prevenire a pagubelor, promovarea metodelor eficiente și facilitarea informării factorilor interesați cu privire la utilizarea acestora. Administrația siturilor Natura 2000 are în vedere obținerea de finanțări pentru promovarea de măsuri active destinate reducerii presiunilor și amenințărilor legate de pășunat, precum – garduri electrice la stâne și culturi permanente, detergenți olfactivi, câini specializați - măsură de conservare activă.</p> <p>Localizare: toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.</p> <p>Prioritate: Ridicată.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>f. Adaptarea managementului cinegetic pentru prevenirea / limitarea pagubelor în sectorul agricol și zootehnic prin hrănire de abatere de la culturile agricole, acțiuni de îndepărtare a indivizilor din zonele de risc, recoltarea cu prioritate a exemplarelor care provoacă pagube, precum și prin menținerea unui raport optim al speciilor pradă pentru lup.</p> <p>g. Extragerea indivizilor din speciile protejate în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului se va efectua numai după întrunirea tuturor obligațiilor legale - incluzând documentarea pagubelor cauzate, implementarea prealabilă a măsurilor de prevenire a pagubelor și de îndepărtare non-letală, obținerea autorizațiilor necesare de la instituțiile abilitate, inclusiv a derogării specifice tipului de intervenție prin relocare, recoltare, de la Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor intervenția letală fiind ultima opțiune</p>
			F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	Reducerea numărului de cazuri cauzate de capcane / braconaj	<p>În vederea reducerii numărului de cazuri cauzate de capcane/ braconaj, administratorul va realiza patrule periodice împreună cu Jandarmeria Română.</p> <p>Localizare: toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.</p> <p>Prioritate: Ridicată.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
		<p>OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Canis lupus*</p> <p>OS1.2.2 Conservarea populației speciei Canis lupus* prin menținerea habitatului caracteristic, respectiv menținerea suprafeței de 32.899 ha</p>	<p>B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p>	<p>Limitarea impactului asupra speciei în perioadele critice</p>	<p>Pentru limitarea impactul asupra speciilor de mamifere protejate în perioadele critice, în cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi:</p> <p>a. În perioadele critice - de fătare și creștere a puilor - nu se vor efectua vânători la goană în bazinele unde au fost identificate vizuini active ale exemplarelor din specia Canis lupus*;</p> <p>b. În perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația bârlogurilor / vizuinilor active ale speciilor de mamifere protejate, nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor, activități de tip all-road sau altele cu impact perturbator, mai ales în zonele: Lunca de Jos, Lunca de Sus, Ghimeș-Făgetu de Sus, Bolovăniș, Răchitiș, Valea Ugra, Valea Boroș, Valea Rece, Vârful Ascuțit, Valea Adălmaș, Valea Hotaru, Pârâul Sărat, Valea Buha, Valea Șulța, Valea Antal, Vârful Tohanu, Dealul Dâmbului, Potiond, Armășeni, Hosasău.</p> <p>Prioritate: Ridicată.</p>
			<p>A04. Pășunatul B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită</p>	<p>Reducerea impactului câinilor asupra speciei</p>	<p>Pentru reducerea impactului direct și indirect al câinilor asupra speciilor de interes cinegetic și celor protejate, prin implicarea factorilor interesați și responsabili, se vor întreprinde următoarele acțiuni:</p> <p>a. Informarea factorilor interesați cu privire la prevederile legislației referitoare la</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura management de activitate /	Descriere
					<p>reglementarea prezenței câinilor în fondurile de vânătoare.</p> <p>b. Informarea factorilor interesați – fermieri / crescători de animale cu privire la avantajele utilizării câinilor din rase specializate pentru paza șeptelului.</p> <p>c. Monitorizarea spectrului de boli, transmisibile la speciile sălbatice, prezente în populația de câini din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și, dacă este cazul, implementarea de vaccinări complexe pentru prevenirea transmiterii de boli.</p> <p>Măsura se aplică în zonele: Văilor Aprieș cu Hotarul, Vârful Tohanu, Pârâul Sărat, Valea Buha, Vârful Orodicul de Jos, Culmea Mare, Muntele Drept, Vârful Ciugheș Vest, Valea Iavardi, Vârful Noșcolat, Vârful Sălămaș, Vârful Livezii, Dealul Ursulețului, Muntele Păgânilor, Buchegheșul Mare, Muntele Tomatul de Sus, Muntele Drept, Muntele Popoiul,</p> <p>Presiune identificată în zona Vârfului Ascuțit, Culmea Mare, Vârful Cotului, Valea Boroș, Vârful Șumuleu Ciuc.- pentru pășunat în pădure.</p> <p>Prioritate: Ridicată.</p>
				Prevenirea și combaterea efectelor activităților cu impact negativ	<p>Pentru prevenirea și combaterea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiștilor se vor planifica acțiuni în parteneriat cu toți factorii responsabili / interesați, pentru prevenirea, controlul și</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
				pentru fondul forestier și pajiștilor	monitorizarea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiști – delictes silvice, incendieri ilegale, pășunat excesiv, degradări de orice fel.  Localizare: suprafețele ocupate de habitate forestiere și pajiști.  Prioritate: Medie.
		OS1.2 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Canis lupus*  OS1.2.3 Conservarea populației speciei Canis lupus* pentru creșterea permeabilității peisajului pe suprafața de 32.899 ha	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Implementarea de soluții tehnice pentru lucrările de infrastructură	Pentru asigurarea permeabilității peisajului și pentru menținerea / îmbunătățirea funcționalității zonelor de trecere și a rutelor de deplasare importante amplasarea de construcții, inclusiv realizarea de lucrări de infrastructură și de amenajare hidrotehnică se vor realiza doar prin implementarea de soluții tehnice care să nu genereze bariere pentru deplasarea animalelor. Se au în vedere pasaje/ecoducte în lungul drumurilor cu risc de apariție de accidente - măsură de conservare activă.  Localizare: toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului  Prioritate: Medie.
1438 – Lynx lynx	OG1 - Asigurarea conservării speciilor de mamifere pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora	OS1.3. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Lynx lynx, inclusiv prin măsuri de conservare activă  OS1.3.1 Conservarea populației speciei Lynx lynx prin menținerea	-P- G01.03.01 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Respectarea interdicției deplasării autovehiculelor motorizate în afara drumurilor publice	Este interzisă deplasarea în afara drumurilor publice, cu ATV-uri, sau orice autovehicul motorizat în zonele: Lunca de Sus, Lunca de Jos Ghimeș-Făgetu de Sus: Valea Ugra, Valea Boroș, Valea Rece, Valea Hotaru, Valea Șulța, Pârâul Sărat, Vârful Ascuțit, Valea Adălmaș, Vârful Tohanu, Culmea Mare, Valea Buha, Culmea Orodicul de Jos, Vârful Orodicul, Vârful Șumuleu Ciuc, Valea Potiond. Pe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
		numărului de referință, respectiv 11 indivizi			<p>drumurile forestiere sunt permise toate categoriile de autovehicule necesare asigurării managementului forestier.</p> <p>Se vor realiza patrulări comune formate din Administratorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, Jandarmeria Montană, gestionarul fondului cinegetic sau administratorul fondului forestier pentru identificarea și sancționarea celor care practică sporturi off-road în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.</p> <p>Marcarea și delimitarea traseelor în care este permis/interzis accesul cu mijloace motorizate prin bariere și/sau panouri informative - măsură de conservare activă. De asemenea, se vor instala camere de filmat în zonele de intrare către trasee ce prezintă acest risc cu asigurarea surselor de alimentare cu energie electrică, dacă este cazul.</p> <p>Prioritate: Medie Este interzisă deplasarea în afara drumurilor, cu ATV-uri, sau orice autovehicul motorizat în zonele: Lunca de Sus, Lunca de Jos Ghimeș-Făgetu de Sus: Valea Ugra, Valea Boroș, Valea Rece, Valea Hotaru, Valea Șulța, Pârâul Sărat, Vârful Ascuțit, Valea Adălmaș, Vârful Tohanu, Culmea Mare, Valea Buha, Culmea Orodicul de Jos, Vârful Orodicul, Vârful Șumuleu Ciuc, Valea Potiond.</p> <p>Se vor realiza patrulări comune formate din Administratorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, Jandarmeria</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>Montană, gestionarul fondului cinegetic sau administratorul fondului forestier pentru identificarea și sancționarea celor care practică sporturi off-road în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.</p> <p>Marcarea și delimitarea traseelor în care este permis/interzis accesul cu mijloace motorizate prin bariere și/sau panouri informative.</p> <p>Prioritate: Ridicată.</p>
		<p>OS1.3. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Lynx lynx, inclusiv prin măsuri de conservare activă</p> <p>OS1.3.2 Conservarea populației speciei Lynx lynx prin menținerea habitatului caracteristic, respectiv menținerea suprafeței de 32.899 ha</p>	<p>-P- B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p>	<p>Limitarea impactului asupra speciei în perioadele critice</p>	<p>Pentru limitarea impactul asupra speciilor de mamifere protejate în perioadele critice, în cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi:</p> <p>În perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația bârlogurilor / vizuinilor active ale speciilor de mamifere protejate, nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor, activități de tip all-road sau altele cu impact perturbator.</p> <p>Localizare: habitatele optime ale speciei.</p> <p>Prioritate: Ridicată</p>
			<p>-P- A04. Pășunatul</p> <p>B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită</p>	<p>Prevenirea și combaterea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiștilor</p>	<p>Pentru prevenirea și combaterea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiștilor se vor planifica acțiuni în parteneriat cu toți factorii responsabili / interesați, pentru prevenirea, controlul și monitorizarea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura management de activitate /	Descriere
					pajiști – delictes silvice, incendieri ilegale, pășunat excesiv, degradări de orice fel.
		<p>OS1.3. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Lynx lynx, inclusiv prin măsuri de conservare activă</p> <p>OS1.3.3 Conservarea populației speciei Lynx lynx prin creșterea permeabilității peisajului pe suprafața de 32.899 ha</p>	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor - stâne/ sălașe-	Controlul numărului de stâne/ sălașe	<p>Pășunatul și prezența cânilor de la stână prezintă un deranj permanent pentru răs, ținând cont de necesitatea acestei specii de zone de liniște, pentru reproducere și hrănire.</p> <p>Pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului au fost identificate un număr de aproximativ 100 stâne/sălașe, majoritatea având sisteme rudimentare de protecție împotriva atacurilor carnivorelor mari: modul de amplasare a țarcurilor de înnoptare a animalelor, câini specializați de pază a șeptelului, vigența umană.</p> <p>Măsura urmărește realizarea și promovarea în rândul comunității locale, mai ales în rândul crescătorilor de animale, apicultorilor, fermierilor a unor ghiduri privind cele mai bune practici pentru prevenirea / reducerea conflictului dintre oameni și carnivorele mari.</p> <p>Amplasarea stânelor nu va fi permisă în imediata apropiere a lizierei pădurilor iar amenajamentele pastorale vor ține cont de orice alte măsuri de conservare specificate atât din planul de management al sitului Natura 2000 cât și din cel cinegetic.</p> <p>Administrația siturilor Natura 2000 are în vedere obținerea de finanțări pentru promovarea de măsuri active destinate reducerii presiunilor și amenințărilor legate</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					de pășunat, precum – garduri electrice la stâne și culturi permanente, detergenți olfactivi, câini specializați - măsură de conservare activă.  Localizare: habitatele de pajiști din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.  Prioritate: ridicată
		Reconstrucția ecologică prin realizarea unui mozaic de habitate pentru asigurarea conectivității râsului		Reconstrucția ecologică prin realizarea unui mozaic de habitate pentru asigurarea conectivității râsului	Pentru a asigura conectivitatea habitatului speciei în interiorul sitului este necesară realizarea reconstrucției ecologice a habitatului. Astfel, în cazul desființării stânelor/ sălașelor sau a altor categorii de infrastructură se va realiza reconstrucția ecologică constând dintr-un mozaic de vegetație, cum ar fi zonele riverane, trupurile de pădure - măsură de conservare activă.  Localizare: habitatele optime ale speciei.  Prioritate: ridicată.
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea, - 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion, - 9110	OG6 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora.	OS6.12 - Asigurarea conservării habitatului 9410, în scopul restabilirii stării de conservare favorabile a acestuia  OS6.12.1 – Conservarea habitatului pe suprafețele pe care le ocupă deja în scopul asigurării stării de conservare favorabilă din punct de vedere al	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală  K01.01 Eroziune	Măsuri de management specifice habitatului forestier	Menținerea habitatului 9410 pe suprafețele pe care le ocupă în prezent în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului: total cumulată 15698,11 ha;  Urmărirea respectării compoziției-țel în funcție de tipul natural fundamental de pădure, conform amenajamentului silvic; utilizarea în formulele de împădurire a speciilor caracteristice și edificatoare de habitat. Introducerea în fond forestier de specii alohtone sau a unor specii autohtone, altele decât cele specifice tipului de habitat caracteristic condițiilor staționale

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		suprafeței ocupate și extinderea acestuia la un minim de 16000 ha	K.03. Relații interspecifice faună-floră L07 Furtuni		<p>pot determina reducerea suprafeței ocupate de tipul de habitat natural.</p> <p>Asigurarea regenerării arboretelor în termenii prevăzute de lege: „doua sezoane de vegetație de la tăierea unică / definitivă / după tăieri de produse accidentale”, cu excepția pentru cazul producerii de calamități naturale când termenul de regenerare permis este de cinci sezoane de vegetație, pentru înlăturarea efectelor factorului calamitant asupra habitatului și pentru refacerea ecosistemului. Nerespectarea acestor măsuri, prevăzute de reglementările legale din Codul Silvic, poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, deteriorarea biotopului specific habitatului, înrăutățirea condițiilor de regenerare, succesiunea către alte tipuri de habitate;</p> <p>Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.</p> <p>Respectarea normelor silvice privind managementul fondului forestier, a normelor tehnice de amenajare a fondului forestier și a celor de exploatare și transport a masei lemnoase;</p> <p>Analiza cu discernământ a solicitărilor pentru care legislația prevede posibilitatea</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>amplasării în fond forestier. Ocuparea de teren din fond forestier poate conduce la fragmentarea tipului de habitat și la reducerea suprafeței acestuia în aria studiată. Orice diminuare a suprafeței totale sub efectul activităților prevăzute de legislație ca fiind permise, cu obținerea aprobărilor autorităților competente, se va compensa prin refacerea habitatului prin împădurirea unei suprafețe echivalente în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului cu speciile caracteristice habitatului.</p> <p>Analiza cu discernământ a situațiilor de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor din fond forestier, pe bază de studiu de impact asupra habitatelor forestiere de interes comunitar: de exemplu pentru situații de trecere de la categoria de folosință „pădure” la alte categorii de folosință forestieră, precum terenuri destinate producției silvice - culturi specializate, terenuri pentru hrană vânat, terenuri destinate administrației silvice - spații de producție silvică și cazare, linii de pază contra incendiilor, pepiniere. Orice diminuare a suprafeței totale sub efectul unor potențiale modificări de folosință a terenurilor se va compensa prin refacerea habitatului prin împădurirea unei suprafețe echivalente în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului cu speciile caracteristice habitatului.</p> <p>Prioritate: ridicată</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management activitate	Descriere
					Locație: toate zonele ocupate de acest tip de habitat.
		<p>OS6.12 - Asigurarea conservării habitatului 9410, în sensul restabilirii stării de conservare favorabile a acestuia</p> <p>OS6.12.2 – Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 9410 cu scopul restabilirii stării de conservare favorabilă</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală</p> <p>K01.01 Eroziune</p> <p>K.03. Relații interspecifice faună-floră</p> <p>L07 Furtuni</p>	<p>Măsuri de management specifice habitatului forestier</p>	<p>La revizuirea sau elaborarea de noi amenajamente, la proiectarea lucrărilor de împădurire, a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, a tăierilor de regenerare și a lucrărilor de regenerare, se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat. Se va urmări respectarea compoziției-țel în funcție de tipul natural fundamental de pădure;</p> <p>La proiectarea lucrărilor de împădurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specifice tipului de habitat. Pentru plantare se vor folosi specii edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare și cu asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.</p> <p>Având în vedere situațiile constatate pe unele zone ale tipului de habitat, care au suferit afectări de structură - compoziție, consistentă ca urmare a tăierilor efectuate după retrocedarea de păduri la Legea nr.18/1991, se propune refacerea arboretelor prin plantare pe o suprafață totală de 100 ha în arealul tipului de habitat; cu acest scop se vor promova proiecte de specialitate, pentru accesarea surselor de finanțare;</p> <p>Pentru protejarea de concurența speciilor ierboase și arbustive a semințșurilor</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>utilizabile și/sau a plantațiilor instalate, se vor executa descopleșiri. Se recomandă să se efectueze lucrări de descopleșire a semințișului utilizabil, în concordanță cu necesitățile de dezvoltare a acestuia, până ce regenerarea este încheiată - în termeni de specialitate „până la închiderea stării de masiv”, conform prevederilor normativelor tehnice;</p> <p>Efectuarea din timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor în vederea eliminării speciilor pioniere și pentru a promova speciile principale - mai greu crescătoare, pentru conducerea către structura și compoziția optimă a tipului de habitat. Menținerea unei proporții echilibrate între speciile componente din habitat este esențială pentru obținerea unor arborete rezistente la doborâturile de vânt, pentru a evita deteriorarea stării de conservare sau chiar succesiunea către un alt tip de habitat; Pentru îmbunătățirea indicatorilor de structură, în special compoziția specifică, se propune reconstrucția ecologică a unor arborete tinere regenerate incipient după tăieri aleatorii pe suprafețe predate la Legea nr.18/1991, prin efectuarea de lucrări de îngrijire a acestora pe o suprafață totală de 100 ha; acestea constau în: degajări, curățiri, rărituri – în funcție de starea arboretului, etapa de dezvoltare pentru cazuri concrete din teren în zona Ghimeș – Făget, zona Valea Rece; cu acest scop se</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>vor promova proiecte de specialitate, pentru accesarea surselor de finanțare;</p> <p>Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor, evitând ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare - se recomandă menținerea unei consistențe de minim 0,7. Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a golurilor create în arboret din cauze naturale - doborâturi de vânt, zăpadă, atacuri dăunători, eroziunea terenului și solului.</p> <p>La efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a lucrărilor de igienă, a lucrărilor de conservare și a tăierilor de regenerare se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează conservarea habitatului: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării zonelor cu semințiș, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, asigurarea condițiilor optime pentru regenerarea habitatului. Aceste obiective se realizează prin aplicarea „bunelor practici” în domeniu, prin respectarea unor reguli precum: încadrarea lucrărilor în epocile și termenele de recoltare specifice fiecărui gen de lucrări, respectarea traseelor de colectare stabilite de către ocolul silvic, adoptarea de trasee de scos-apropiat la o distanță minimă de 10 m de cursurile de apă, evitarea zonelor mlăștinoase, a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, drumurile de scos-</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura management de / activitate	Descriere
					<p>apropiat cu utilaje se vor realiza pe versanți cu panta de până la 25 de grade, evitarea traversării cursurilor de apă; în cazul în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul apei și se va proceda la protejarea acestora prin instalarea de tuburi de beton sau podețe din trunchiuri de lemn, depozitarea materialelor și a resturilor de exploatare se va face în afara zonelor cu semințiș, a albiilor apelor, văilor sau a zonelor expuse viiturilor, scosul materialului lemnos se va face prin târâre și semi-târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau suspendat în lipsa stratului de zăpadă, colectarea se va face în afara porțiunilor în care sunt instalate semințișuri utilizabile, se va evita efectuarea lucrărilor de colectare în perioadele cu precipitații abundente și pe perioada când solul este îmbibat cu apă; la terminarea lucrărilor, potecile drumurile, văile se eliberează de resturi de exploatare, prin strângerea și depozitarea în grămezi, dezafectarea căilor de transport, anexelor, platformelor primare, rampelor.</p> <p>Se vor menține în arborete exemplare de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior, precum și căzuți la sol, porțiuni de arbori aflați în descompunere, resturi de exploatare, crengi căzute, cu scopul asigurării condițiilor favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
			<p>B06 Pășunatul în pădure / în zona împădurită</p> <p>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreemen</p> <p>G01.04. Drumeții montane, alpinism</p>	<p>Măsuri generale de management privind habitatul</p>	<p>Se interzice pășunatul în fond forestier. Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii prin modificarea spectrului floristic al păturii ierboase și poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat. Trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului pentru prevenirea pășunatului în pădure.</p> <p>Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor forestiere se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora.</p> <p>Recoltarea de produse ale pădurii, precum ciuperci, fructe de pădure, flori, plante medicinale poate modifica compoziția ecosistemelor forestiere conducând la degradarea acestora în situația în care exploatarea este excesivă. Recoltarea acestora trebuie făcută cu respectarea unor reguli de „bune practici” și pe baza de studii de impact care fundamentează cotele de recoltare, avizate de autoritatea de mediu.</p> <p>Prioritate: ridicată</p> <p>Locație: toate zonele ocupate de acest tip de habitat, mai ales zonele Ghimeș-Făget, Valea Rece.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
1758 Ligularia sibirica	- OG5 - Asigurarea conservării speciilor de plante pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora	OS5.2 Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia  OS5.2.1 Conservarea speciei Ligularia sibirica prin menținerea numărului de referință de 58.000 tulpini florifere, pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului	A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită	Controlul pășunatului în cadrul habitatelor speciei.	Ținând cont de stânele din apropierea habitatului acestei specii și de pășunatul în acest habitat se recomandă evitarea pășunatului la limita acestor habitate, interzicerea traversării cu animalele prin interiorul acestor habitate, monitorizarea încărcării optime cu animale pe perioada admisă de pășunat, evitarea suprapășunatului, respectarea condițiilor de pășunat prevăzute în contractele de concesiune a pășunilor. Pentru prevenirea și combaterea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiștilor se vor planifica acțiuni în parteneriat cu toți factorii responsabili / interesați, pentru prevenirea, controlul și monitorizarea efectelor activităților cu impact negativ pentru fondul forestier și pajiști – delikte silvice, incendieri ilegale, pășunat excesiv, degradări de orice fel. Ținând cont de stânele din apropierea habitatelor acestei specii se recomandă evitarea pășunatului în fondul forestier, mai ales în cazul în care populații ale speciei Ligularia sibirica au fost întâlnite în luminișuri de pădure sau în comunități vegetale care sunt în contact direct cu fondul forestiere. Astfel, este necesar să se realizeze acțiuni stricte de interzicere a traversării fondului forestier cu animalele, evitarea pășunatului în habitatele de la limita arboretelor, evitarea suprapășunatului, respectarea condițiilor de pășunat prevăzute în contractele de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					concesiune a pășunilor, cu specificații clare în acest sens. Se va urmări asigurarea compatibilității cu măsurile agromediu. Prioritate: Medie; Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru zonele: Salonca, Delnița, Păgânul - DN12A-.
		OS5.2 Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia OS5.2.2 Conservarea speciei Ligularia sibirica prin menținerea habitatului caracteristic, pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, respectiv menținerea unei suprafețe de minim 74 ha, necesară populației de referință	C01.03.01 Extragerea manuală a turbei	Interzicerea exploatării turbei în cadrul habitatelor speciei	Este interzisă orice activitate de exploatare a turbei în cadrul habitatelor unde au fost identificați indivizi aparținând acestei specii. Prioritate: Mare; Zonă de reglementare: Salonca
			D01 Drumuri, poteci și căi ferate	Interzicerea amenajării de noi drumuri de acces turistice	Fragmentarea și mai accentuată a habitatului speciei poate avea efecte negative pentru supraviețuirea pe termen mediu și lung a acesteia. Astfel, în zonele unde au fost identificați indivizi aparținând acestei specii, nu este permisă amenajarea de noi drumuri, poteci sau căi de acces. Prioritate: Scăzută; Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru toate zonele în care a fost identificată specia: Salonca, Șandor, Nicolești, Delnița, Araci, Șoimeni – Băile Arinul Rotund, Șumuleu, Cibre, Păgânul - DN12A-, Valea Întunecoasă, Boroș și Fișag
			E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din	Controlul depozitării deșeurilor menajere, a celor de construcție sau industriale	Este interzisă depozitarea deșeurilor menajere, a celor de construcție sau industriale în zonele unde a fost semnalată specia. Prioritate: Scăzută;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
			baze de agrement		Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru zonele Salonca, Nicoleşti, Delnița, Păgânul -DN12A
		OS5.2 Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia OS5.2.3 Conservarea speciei Ligularia sibirica prin menținerea bogăției specifice a habitatelor cu care specia este asociată în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Încurajarea păstrării categoriei de utilizare a terenului	Se recomandă menținerea categoriei actuale de utilizare a terenului în zonele unde au fost semnați indivizi aparținând speciei Ligularia sibirica. Prioritate: Mare; Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru toate zonele în care a fost identificată specia: văile Frumoasa, Paloșul, Salonca, Șandor, Nicoleşti, Delnița, Pusnicul, Araci, Șoimeni – Băile Arinul Rotund, Șumuleu, Cibre, Păgânul - DN12A-, Valea Întunecoasă, Boroș și Fișag
			I01 Specii invazive non-native - alogene	Limitarea răspândirii speciilor invazive și eliminarea lor din habitatele speciei	Controlul și reducerea populațiilor de plante invazive și unde este posibil, de eliminarea speciilor alogene și autohtone identificate în arie prin implicarea voluntarilor și a comunităților locale. Aceste acțiuni presupun monitorizarea continuă a potențialilor factori de răspândire a speciilor invazive non-native - alogene- și evaluarea potențialului invaziv, a gradului de conectivitate și agresivitate al acestora și al efectelor asupra biodiversității, sănătății umane sau activităților economice. Prevenirea răspândirii speciilor invazive non-native - alogene- se va face prin implementarea de măsuri de conștientizare a populației din zona de interes cu privire la acest fenomen



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					-prin organizarea de prezentări tematice, tipărirea de broșuri, amplasarea de panouri informative. Se va urmări asigurarea compatibilității cu măsurile agromediu. Prioritate: Scăzută; Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru zona Nicolești, Cibre, , Valea Întunecoasă, Fișag
			- B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Extragerea de masă lemnoasă efectuată corespunzător regimului silvic	Ținând cont de faptul că habitatele speciei sunt situate de foarte multe ori la limita arboretelor sau chiar în luminișurile de pădure din cadrul arboretelor de molid, este necesar ca administrarea/asigurarea serviciilor silvice să se realizeze în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere, în sensul respectării stricte a regimului silvic, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar. Trebuie evitate următoarele aspecte: amplasarea necorespunzătoare a căilor/drumurilor de scos-apropiat; depozitarea și abandonarea de resturi de exploatare abandonate în parchet și de-a lungul căilor de acces în fondul forestier; vătămarea semințișului, a plantulelor și stratului ierbos care cuprinde specii de importanță comunitară sau prioritară; -colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, amplasarea necorespunzătoare a platformelor primare și altele. Prioritate: Medie;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru zonele Salonca, Păgânul -DN12A-, Fișag
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K02.01 Schimbarea compoziției de specii - succesiune	M1.Monitorizarea parametrilor ecopedoclimatrici și biologici și a eficienței măsurilor de management al biodiversității M2.Înregistrarea eventualelor variații ale habitatelor - suprafață, impacturi antropice, succesiuni naturale și altele - și actualizarea periodică a bazei de date GIS.	Promovarea unui management ecologic corect, care să ducă la asigurarea unei structuri fitocenotice, în care să se conserve fizionomia și compoziția floristică a fitocenozelor. Organizarea de activități de cercetare științifică pe bază de voluntariat sau prin convenții în vederea completării unor aspecte de taxonomie, ecologie, etologie, corologie și altele, cu aplicații directe în conservarea naturii. Continuarea și detalierea cercetărilor de ecologie și distribuție a speciilor de interes conservativ, studii permanente referitoare la starea și evoluția habitatelor, efective populaționale, structură pe clase de vârstă, distribuția populațiilor, impacturi antropice și altele. Prioritate: Mare; Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru toate zonele în care a fost identificată specia: văile Frumoasa, Paloșul, Salonca, Șandor, Nicolești, Delnița, Pusnicul, Araci, Șoimeni – Băile Arinul Rotund, Șumuleu, Cibre, Păgânul - DN12A-, Valea Întunecoasă, Boroș și Fișag
		OS5.2 Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă	M01 Schimbarea condițiilor abiotice	Monitorizarea factorilor abiotici-regimul de umiditate din sol în mod specia	Pentru a preveni eventualele schimbări ale factorilor abiotici ce pot avea efect negativ asupra populației de Ligularia sibirica, în cadrul monitorizărilor este indicat să se acorde o atenție sporită integrității și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
		a acesteia OS5.2.4 Desfășurarea de activități de comunicare, educație ecologică, conștientizare în mediul virtual			regimului de umiditate al solului din cadrul stațiunilor în care vegetează specia. Prioritate: Medie; Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru toate zonele în care a fost identificată specia: văile Frumoasa, Paloșul, Salonca, Șandor, Nicolești, Delnița, Pusnicul, Araci, Șoimeni – Băile Arinul Rotund, Șumuleu, Cibre, Păgânul - DN12A, Valea Întunecoasă, Boroș și Fișag
1902 -Cy pripedium calceolus	OG5 - Asigurarea conservării speciilor de plante pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora	OS5.1 Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Cypripedium calceolus</i> , inclusiv prin măsuri de conservare activă	A04.01.01 Pășunatul intensiv al vacilor E01 Zone urbanizate, habituale umane -locuințe umane- G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Controlul prelevării, distrugerii sau comercializării indivizilor aparținând acestei specii.	Este interzisă prelevarea, distrugerea sau comercializarea indivizilor aparținând speciei <i>Cypripedium calceolus</i> . Colectarea în scopuri științifice se va realiza exclusiv cu acordul și avizul custodelui. În acest sens se recomandă ca în perioada mai-iunie -perioada de anteză a speciei- să fie realizate controale de către personalul abilitat -rangeri ai sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului - și în cazul nerespectării acestei măsuri, să fie luate măsurile necesare, conform legislației în vigoare.  Prioritate: Medie;  Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru zonele Fitod-Hosasău, Frumoasa-Muntele Păgânilor.
		OS5.2 Asigurarea conservării speciei <i>Ligularia sibirica</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
		măsuri de conservare activă			bornarea pășunilor din aria protejată, monitorizarea încărcării optime cu animale pe perioada admisă de pășunat, evitarea suprapășunatului, respectarea condițiilor de pășunat prevăzute în contractele de concesiune a pășunilor, pășunatul prin rotație pentru evitarea fenomenului de tâlire.
			D01 Drumuri, poteci și căi ferate	Proiectarea optimă a eventualelor amenajări de noi drumuri de acces turistice	Fragmentarea și mai accentuată a habitatului speciei poate avea efecte negative pentru supraviețuirea pe termen mediu și lung a acesteia. De asemenea, numărul și distribuția potecilor deja existente permite accesul turiștilor la obiectivele turistice, fără a fi nevoie de amenajarea altora noi. Prioritate: Medie; Zonă de reglementare: Măsura se aplică pentru zonele Fitod-Hosasău, Frumoasa-Muntele Păgânilor, Valea Delnița
			E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	Controlul depozitării deșeurilor menajere, a celor de construcție sau industriale - igienizarea zonei prin colectarea de deșeuri nedegradabile	Este interzisă depozitarea deșeurilor menajere, a celor de construcție sau industriale în zonele unde a fost semnalată specia: Fitod-Hosasău, Frumoasa-Muntele Păgânilor, Valea Delnița, Șoimeni, Valea Rece, Valea Întunecoasă, Pontiod. Având în vedere că: aria protejată se află într-o zonă turistică importantă, există multe stâne în apropierea habitatelor acestei specii, se desfășoară activități economico-gospodărești, silvice, precum și semnalarea de resturi și deșeuri menajere, folii plastic și alte materiale nedegradabile,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					care au un impact antropoc considerabil asupra populațiilor acestei specii, sunt necesare acțiuni stricte de prevenire și control, realizate de către personalul administratorului ariei protejate, personalul silvic, administrația locală, privind depozitarea/abandonarea gunoiului și deșeurilor solide -igienizarea zonei prin colectarea de deșeuri nedegradabile
			M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	Încurajarea păstrării categoriei de utilizare a terenului	Se recomandă menținerea categoriei actuale de utilizare a terenului în zonele unde au fost semnați indivizi aparținând speciei <i>Cypripedium calceolus</i> : Fitod-Hosasău, Frumoasa-Muntele Păgânilor, Valea Delnița, Șoimeni, Valea Rece -Valea Bandului, Valea Rece -valea principală-, Valea Întunecoasă
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Controlul activităților de gestionare și valorificare a masei lemnoase	Pentru limitarea impactului asupra speciei <i>Cypripedium calceolus</i> în perioadele critice -perioadă vegetativă/de reproducere-, nu vor fi efectuate lucrări de exploatare a materialului lemnos, depozitare sau extragere din pădure în zonele unde a fost semnalată specia: Fitod-Hosasău, Frumoasa-Muntele Păgânilor, Valea Delnița, Șoimeni, Valea Rece -valea principală-, Valea Întunecoasă. În acest sens, se recomandă discuții și consultări cu organele abilitate, în vederea stabilirii celor mai bune practici silvice și a momentului desfășurării lor, astfel încât impactul asupra populației de <i>Cypripedium calceolus</i> să fie înlăturat.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
1193 Bombina variegata	OG3 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Bombina variegata, inclusiv prin măsuri de conservare activă	O3.1.1 - Conservarea populațiilor speciei Bombina variegata prin creșterea numărului de indivizi, de la 10.000 la 20.000, la nivelul suprafeței întregului sit Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului	B07 Alte activități silvice	Ocrotirea habitatelor acvatice de reproducere a speciei în zonele de exploatare forestieră.	Evitarea distrugerii sau modificării habitatelor acvatice de reproducere prin târârea materialului lemnos și prin depozitarea de deșeuri lemnoase, cum ar fi crengi, cetină sau rumeguș.  Prioritate: mare  Zona de reglementare: fondul forestier cuprins în limitele sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului
			D01.02 Drumuri, autostrăzi	Adaptarea sistemului de drenaj pentru menținerea habitatelor acvatice	Întrucât specia a fost identificată adesea în habitate acvatice temporare, formate în șanțurile de pe marginea drumurilor forestiere, considerăm necesară adaptarea sistemului de drenaj în cazul asfaltării acestor drumuri, astfel încât să persiste ochiuri de apă, necesare pentru reproducere, între evenimentele pluviale, în special în perioada de reproducere a speciei.  Prioritate: mică  Zonă de reglementare: drumurile de pământ din com. Ciucsângeorgiu, Dămuc, Frumoasa,  Ghimeș-Făget, Lelicieni, Lunca de Jos, Miercurea-Ciuc, Mihăileni, Sândominic, care au intrat sau vor intra în programe de reabilitare / asfaltare
			J02.03 Canalizare și deviere de apă	Evitarea drenării mlaștinilor	Drenarea zonelor mlaștinoase de pe văi modifică habitatele acvatice de reproducere și modelele de migrare ale speciei, întrucât amfibienii migrează pe gradienti de umiditate. Este necesară

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					identificarea unor mecanisme de încurajare a deținătorilor de terenuri în vederea păstrării zonelor umede
				Realizarea unor habitate acvatice în cazul drenării zonelor mlăștinoase	În cazul în care unii deținători de terenuri aleg totuși să dreneze anumite cursuri de apă cu curgere difuză sau anumite mlaștini, trebuie să existe obligativitatea realizării unor refugii acvatice - cavități de minimum 1 x 1 m și 0,3 m adâncime, situate la cel mult 300 m distanță unele de altele, pe parcursul unei văi, în vederea păstrării unor habitate de reproducere, respectiv a unor atractori de migrare pe parcursul văilor – măsură de conservare activă.  Prioritate: mare  Zonă de reglementare: Valea Frumoasa - com. Frumoasa-, Valea Rece – Răchițiș - com. Ghimeș-Făget-
		OS3.1.2 - Conservarea populațiilor speciei Bombina variegata prin creșterea numărului habitatelor de reproducere de la 247 la 500 la nivelul suprafeței întregului sit Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului	B07 Alte activități silvice D01.02 Drumuri, autostrăzi J02.03 Canalizare și deviere de apă	Creșterea numărului și suprafeței habitatelor acvatice disponibile pentru reproducerea speciei Bombina variegata	În vederea creșterii numărului și suprafeței habitatelor acvatice disponibile pentru reproducerea speciei Bombina variegata se vor realiza următoarele:  a. se vor identifica terenuri în intervalul altitudinal 600 - 1.500 m, în raza a maximum 1000 m în jurul celor 247 de habitate acvatice în care a fost identificată specia în cadrul studiului de inventariere și cartare;  b. în vederea amenajării unor habitate acvatice cu suprafețe cuprinse între 1 și 100 mp și cu adâncimi cuprinse între 0,2 și 1 m -Kinne, 2004, Briggs și alții, 2006- se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>vor identifica parteneri voluntari, deținători de terenuri de stat sau în domeniul privat - de obicei factori interesați care pot găsi o utilitate acumulărilor respective de apă: adăpători pentru șeptel / vânat.</p> <p>Prioritate: medie</p> <p>Zonă de reglementare: fondul forestier inclus în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, precum și alte terenuri din categoria pășuni / fânețe, terenuri cu vegetație rară, precum și alte terenuri care pot fi puse la dispoziție pentru măsura prevăzută, în mod voluntar sau în cadrul unui mecanism de încurajare prin subvenționare financiară.</p>
		<p>OS3.1 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Bombina variegata, inclusiv prin măsuri de conservare activă</p> <p>OS3.1.3 - Conservarea populațiilor speciei Bombina variegata prin creșterea permeabilitate a peisajului cuprins între habitatele acvatice de reproducere, în vederea asigurării unui flux de gene continuu între subpopulațiile speciei</p>	<p>B07 Alte activități silvice</p> <p>D01.02 Drumuri, autostrăzi</p> <p>J02.03 Canalizare și deviere de apă</p>	<p>Propunerea unor măsuri specifice de management al terenurilor aflate între habitatele acvatice de reproducere</p>	<p>Se vor cartografi din punct de vedere al folosinței terenului, toate terenurile interpusse între habitatele acvatice de reproducere și cele nou create în vederea reproducerii speciei. Se vor evalua posibilitățile de migrare / matricea de permeabilitate a peisajului aflat între habitatele de reproducere.</p> <p>Prioritate: mică</p> <p>Zonă de reglementare: arealul de distribuție al speciei din interiorul sitului Munții Ciucului</p> <p>Se vor propune măsuri specifice -tehnice- de creștere a permeabilității habitatelor pentru migrarea speciei, în vederea susținerii și creșterii structurii metapopulaționale -spre exemplu, cosirea</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
		care se vor instala în habitatele acvatice noi			la un nivel mai înalt față de sol / renunțarea la drenarea cursurilor de apă cu curgere difuză- Prioritate: mică Zonă de reglementare: arealul de distribuție al speciei din interiorul sitului Munții Ciucului
8630- Triturus montandoni	OG3 - Asigurarea conservării speciilor de amfibieni pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora	OS3.3 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Triturus montandoni, inclusiv prin măsuri de conservare activă  OS3.3.1 - Conservarea populațiilor speciei Triturus montandoni prin creșterea numărului de indivizi, de la 500 la 5.000, la nivelul suprafeței întregului sit Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Promovarea de bune practici de agro-mediu -GAEC	Limitarea deranjului mecanic și a încărcării cu azot a habitatelor acvatice utilizate de triton pentru reproducere. Pentru limitarea deranjului mecanic și a încărcării cu azot a habitatelor acvatice:  a. verificarea contractelor de pășunat pe suprafețele pe care există habitatele acvatice utilizate de triton pentru reproducere  b. verificarea numărului de UVM  c. încurajarea crescătorilor de animale în vederea accesării subvențiilor prevăzute în AFIR în vederea conformării GAEC  Prioritate: medie  Zonă de reglementare: pășunile unde a fost identificată specia Triturus montandoni
			B07 Alte activități silvice	Ocrotirea habitatelor acvatice de reproducere a speciei în zonele de exploatare forestieră	Evitarea distrugerii sau modificării habitatelor acvatice de reproducere prin târârea materialului lemnos și prin depozitarea de deșeuri lemnoase cum ar fi crengi, cetină sau rumeguș.  Prioritate: mare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Zona de reglementare: fondul forestier cuprins în limitele sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului
			D01.02 Drumuri, autostrăzi	Adaptarea sistemului de drenaj pentru menținerea habitatelor acvatice	Întrucât specia a fost identificată adesea în habitate acvatice temporare formate în șanțurile de pe marginea drumurilor forestiere, considerăm necesară adaptarea sistemului de drenaj în cazul asfaltării acestor drumuri, astfel încât să persiste ochiuri de apă necesare pentru reproducere, între evenimentele pluviale, în special în perioada de reproducere a speciei.  Prioritate: mică  Zonă de reglementare: drumurile de pământ din com. Lunca de Sus, Miercurea-Ciuc, Mihăileni, care au intrat sau vor intra în programe de reabilitare / asfaltare
			G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Evitarea parcurgerii habitatelor acvatice cu vehicule motorizate de orice fel	Controlul strict al respectării prevederii art. 53 alin. 2 lit. m din OUG 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. Instruirea personalului silvic care operează vehicule de transport forestier, de vânatoare și crescători de animale, în vederea evitării parcurgerii habitatelor acvatice temporare.  Prioritate: mare  Zonă de reglementare: fondul forestier inclus în situl Natura 2000 ROSCI0323

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Munții Ciucului și drumurile de pământ din com. Ciucsângeorgiu, Ghimeș-Făget
			H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață	Stoparea poluării habitatelor acvatice cu uleiuri sau combustibili	<p>Respectarea cu strictețe a obligativității efectuării verificărilor tehnice periodice la vehiculele silvice, de vânătoare sau ale deținătorilor de animale din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului. Evitarea scăpărilor de uleiuri sau combustibil în habitatele acvatice de reproducere.</p> <p>Prioritate: mare</p> <p>Zonă de reglementare: întreaga suprafață a sitului Munții Ciucului, fiind o obligație legală a deținătorilor de autovehicule și fiind o presiune cu impact puternic, chiar dacă foarte localizat</p>
			H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Igienizarea zonelor cu deșeurii menajere depozitate ilegal și verificarea respectării reglementărilor legale cu privire la managementul și depozitarea deșeurilor.	<p>Igienizarea zonelor cu deșeurii menajere depozitate ilegal, cu ajutorul voluntarilor, rangerilor, personalului din primărie, pentru evitarea impactului asupra speciei. Gunoiul și deșeurile solide, în special cele din plastic, pot reprezenta veritabile capcane mecanice pentru amfibieni.</p> <p>Prioritate: mare</p> <p>Zonă de reglementare: locațiile din com. Lunca de Jos, unde a fost identificată presiunea</p> <p>Verificarea în teren a respectării prevederilor legislației naționale cu privire la gestiunea deșeurilor solide și a gunoiului menajer de către personalul Serviciului teritorial ANANP, al primăriilor -Poliția</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>locală-, personalul A.N.A.R. și alte structuri abilitate.</p> <p>Prioritate: mare</p> <p>Zonă de reglementare: În general, toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului. În special, locațiile din com. Lunca de Jos, unde a fost identificată presiunea.</p>
			J02.03 Canalizare și deviere de apă	<p>Evitarea drenării mlaștinilor</p> <p>Realizarea unor habitate acvatică în cazul drenării zonelor mlaștinoase</p>	<p>Drenarea zonelor mlaștinoase de pe văi modifică habitatele acvatică de reproducere și modelele de migrare ale speciei, întrucât amfibienii migrează pe gradienti de umiditate. Este necesară identificarea unor mecanisme de încurajare a deținătorilor de terenuri în vederea păstrării zonelor umede.</p> <p>În cazul în care unii deținători de terenuri aleg totuși să dreneze anumite cursuri de apă cu curgere difuză sau anumite mlaștini, trebuie să existe obligativitatea realizării unor refugii acvatică - cavități de minimum 5 x 5 m și 0,3 m adâncime, situate la cel mult 500 m distanță unele de altele, pe parcursul unei văi, în vederea păstrării unor habitate de reproducere, respectiv a unor atractorii de migrare pe parcursul văilor.</p> <p>Prioritate: mare</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Zonă de reglementare: Valea Ciobănuș - com. Agăș-, Valea Rece – Răchițiș -com. Ghimeș-Făget-
		<p>OS3.3 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Triturus montandoni, inclusiv prin măsuri de conservare activă</p> <p>OS3.3.2 - Conservarea populațiilor speciei Triturus montandoni prin creșterea numărului habitatelor de reproducere de la 9 la 100 la nivelul suprafeței întregului sit Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului</p>	<p>B07 Alte activități silvice</p> <p>D01.02 Drumuri, autostrăzi</p> <p>J02.03 Canalizare și deviere de apă</p>	<p>Creșterea numărului și suprafeței habitatelor acvatice disponibile pentru reproducerea speciei Triturus montandoni</p>	<p>În vederea creșterii numărului și suprafeței habitatelor acvatice disponibile pentru reproducerea speciei Triturus montandoni se vor realiza următoarele:</p> <p>c. se vor identifica terenuri în intervalul altitudinal 600 - 1.200 m, în raza a maximum 1000 m în jurul celor 9 habitate acvatice în care a fost identificată specia în cadrul studiului de inventariere și cartare;</p> <p>d. în vederea amenajării unor habitate acvatice cu suprafețe cuprinse între 50 și 200 mp și cu adâncimi cuprinse între 0,5 și 1 m se vor identifica parteneri voluntari, deținători de terenuri de stat sau în domeniul privat - de obicei factori interesați care pot găsi o utilitate acumulărilor respective de apă: adăpători pentru șeptel / vânat – măsură de conservare activă.</p> <p>Prioritate: medie</p> <p>Zonă de reglementare: terenurile în proprietatea statului și în proprietate privată -acolo unde există acordul voluntar sau încurajat financiar prin subvenții specifice-cuprinse în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, în ecartul altitudinal 600 – 1.200 m, într-o rază maximă de 1.000 m în jurul celor 9 habitate, unde a fost identificată specia Triturus cristatus</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
		OS3.3 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciei Triturus montandoni, inclusiv prin măsuri de conservare activă	B07 Alte activități silvice D01.02 Drumuri, autostrăzi	Propunerea unor măsuri specifice de management al terenurilor aflate între habitatele acvatice de reproducere	Se vor cartea din punct de vedere al folosinței terenului toate terenurile interpușe între habitatele acvatice de reproducere și cele nou create în vederea reproducerii speciei. Se vor evalua posibilitățile de migrare / matricea de permeabilitate a peisajului aflat între habitatele de reproducere. Prioritate: mică
		OS3.3.3 - Conservarea populațiilor speciei Triturus montandoni prin creșterea matricei de permeabilitate a peisajului cuprins între habitatele acvatice de reproducere, în vederea asigurării unui flux de gene continuu între subpopulațiile speciei, care se vor instala în habitatele acvatice noi	J02.03 Canalizare și deviere de apă B07 Alte activități silvice D01.02 Drumuri, autostrăzi J02.03 Canalizare și deviere de apă		Se vor propune măsuri specifice -tehnice- de creștere a permeabilității habitatelor pentru migrarea tritonului carpatic, în vederea susținerii și creșterii structurii metapopulaționale -spre exemplu, cosirea la un nivel mai înalt față de sol / renunțarea la drenarea cursurilor de apă cu curgere difuză-. Prioritate: mică Zonă de reglementare: arealul de distribuție potențială al speciei din interiorul sitului Natura 2000 ROSC10323 Munții Ciucului -terenurile incluse în limitele sitului, în ecartul altitudinal 600 – 1.200 m-
Speciile de pasari care se regasesc in Formularul Standard al sitului si care se pot regasi	OG7 - Asigurarea conservării speciilor de păsări pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS7.1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei Caprimulgus europaeus OS7.2.1 Conservarea habitatului optim al speciilor – terenuri deschise sau	A- A02.01 Agricultură intensivă -P- A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale	Menținerea habitatelor de terenuri deschise sau semideschise, de tipul culturilor agricole, pajiștilor, tufărișurilor, lizierelor prin pășunat și cosit, cu	Se va aplica un management asupra terenurilor arabile / culturilor și pajiștilor, pentru a se menține folosința lor. Astfel, se vor promova măsuri necesare pentru evitarea abandonului acestora. Pentru menținerea populațiilor acestor specii este foarte importantă menținerea cositului și asigurarea unui pășunat nepermanent în zonele tradiționale de luncă. Astfel este

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
si in zona planului		semideschise, de tipul culturilor agricole, pajiștilor, tufărișurilor, lizierelor	-A- A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	respectarea încercării de animale conform Regulamentului și altor prevederi de exemplu măsuri de bună practică agricolă, APIA, precum și utilizarea de fertilizanți naturali.	<p>necesară promovarea sistemelor agricole care mențin o utilizare în parcele mici-mijlocii a fânețelor umede.</p> <p>Se va ține cont de perioadele de cosit, metodele de cosit și încărcarea cu animale a pășunilor, conform bunelor practici agricole/GAEC - GAEC7 – „Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an”.</p> <p>Se va interzice transformarea pajiștilor în teren arabil.</p> <p>Se va interzice eliminarea tufărișurilor sau a arborilor izolați de pe terenurile agricole, pajiști sau de la lizierele pădurilor, exceptând cazurile când se aplică bunele practici agricole/GAEC când un anumit procent de teren trebuie curățat de tufe.</p> <p>Va fi realizat un studiu care va avea ca rezultat identificarea zonelor cu pășuni abandonate/degradate. În cazul pășunilor abandonate, degradate, îndeosebi a celor aflate în proprietatea UAT-urilor, acestea vor fi readuse la stadiul de pășune și menținute ca atare, cu păstrarea elementelor de peisaj – tufișuri, arbori izolați, pâlcuri de arbori - la marginea acestora.</p> <p>Pășunatul se va reglementa prin realizarea proiectelor de amenajament pastoral, la nivel de comună, conform legislației în vigoare.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					Proprietarii vor fi încurajați să practice o gospodărire durabilă a acestor tipuri de terenuri și folosințe, prin măsuri de agro-mediu/APIA, compensări ale pierderilor, scutirea de plată a impozitului pe teren extravilan etc. Se vor aplica astfel de măsuri obligatorii pentru proprietarii care au contracte în acest sens și se vor monitoriza Prioritate: medie Zona de reglementare: Măsura va fi implementată pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului acolo unde sunt terenuri arabile și pajiști -pășuni, fânețe-, îndeosebi în zona Depresiunii Ciucului.
		OS7.3 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor Bonasa bonasia, Tetrao urogallus OS7.3.1 Conservarea habitatului speciilor Bonasa bonasia, Tetrao urogallus	-P- B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Aplicarea unui management silvic adecvat condițiilor specifice de cuibărit ale speciilor de pădure de scorburii	Menținerea unui procent de arboret de peste 80 de ani, conform Amenajamentelor Silvice: peste 30-40% din suprafața totală a arboretelor, în funcție de situația concretă din fiecare unitate de producție / de bază. Menținerea zonelor suprafețelor cu alun. Prioritate: medie Zona de reglementare: Măsura va fi implementată pe întreaga zonă forestieră a sitului Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.
		OS7.3 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor Bonasa	P- G01.03.01 Conducerea în afara drumului a	Limitarea activităților generatoare de	Se va interzice orice activitate generatoare de zgomot în zona locurilor de rotit. Se vor interzice activitățile de tip off-road.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
		bonasia, Tetrao urogallus OS7.3.2 Limitarea activităților generatoare de zgomot	vehiculelor motorizate -P- H06.01 Zgomot, poluare fonică	zgomot în perioada reproducerii	Prioritate: ridicată Zona de reglementare: Măsura va fi implementată pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului cu prioritate în zonele forestiere sau zonele limitrofe zonelor forestiere.
		OS7.4 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor Ficedula parva, Ficedula albicollis, Picus canus, Dendrocopos mediu, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Picoides tridactylus, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Strix uralensis OS7.4.1 Conservarea habitatelor forestiere pentru asigurarea stării favorabile de conservare	P- B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Aplicarea unui management silvic adecvat condițiilor specifice de cuibărit ale speciilor de pădure de scorburi	Menținerea unui procent de arboret de peste 80 de ani, conform Amenajamentelor Silvice: peste 30-40% din suprafața totală a arboretelor, în funcție de situația concretă din fiecare unitate de producție / de bază. Menținere unui volum de lemn mort pe picior sau a unui nr. de arbori din categoriile: uscați, iescari – de exemplu 5-7 / ha. Lucrările și exploatările silvice de orice fel se vor evita în perioada 15 martie – 15 august Menținerea arboretelor și vegetației de luncă, prin exceptarea de la orice intervenție, de exemplu lucrări hidrotehnice, drumuri, cu excepția cazurilor prevăzute de lege: securitate umană, sănătate – pentru Picus canus. Menținerea arborilor izolați bătrâni sau a pâlcurilor din zonele joase, de pe terenuri deschise sau semi-deschise. Măsura se poate aplica mai ales pe terenuri în proprietatea UAT-urilor și vizează specia Dendrocopos syriacus.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>Interzicerea tăierii arborilor din aliniamente stradale sau de alt fel, cu excepția cazurilor de pericol dovedit: arbore total sau parțial uscat.</p> <p>Încurajarea plantării de aliniamente și perdele forestiere în terenurile deschise: arabil, margini de drumuri agricole.</p> <p>Instalarea de cuiburi artificiale pentru speciile de muscari în parcelele forestiere în care arborii tineri care au sub 30 cm diametru la 1,5 metri față de sol, au un procentaj mai mare de 50 %. În aceste parcele, recomandăm instalarea a 5-10 scorburi la ha.</p> <p>Instalarea de cuiburi artificiale pentru huhurezul mare în parcelele forestiere în care arborii tineri -sub 30 cm diametru la 1,5 metri față de sol- au un procentaj mai mare de 50 %. Scorburile artificiale vor oferi suport pentru instalarea cuiburilor în aceste parcele unde păsările se află în imposibilitatea de a-și găsi scorburi. În aceste parcele, recomandăm instalarea a 2 scorburi la 10 ha.</p> <p>Instalarea de cuiburi artificiale pentru minuniță în parcelele forestiere aflate la peste 600 de metri în care arborii tineri - sub 30 cm diametru la 1,5 metri față de sol- au un procentaj mai mare de 50 %. Scorburile artificiale vor oferi suport pentru instalarea cuiburilor în aceste parcele unde păsările se află în imposibilitatea de a-și găsi scorburi. În aceste parcele,</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>recomandăm instalarea a 2 scorburi la 10 ha.</p> <p>Instalarea de cuiburi artificiale pentru ciuică în parcelele forestiere aflate la peste 800 de metri în care arborii tineri - sub 30 cm diametru la 1,5 metri față de sol- au un procentaj mai mare de 50 %. Scorburile artificiale vor oferi suport pentru instalarea cuiburilor în aceste parcele unde păsările se află în imposibilitatea de a-și găsi scorburi. În aceste parcele, recomandăm instalarea a 2 scorburi la 10 ha.</p> <p>Prioritate: medie</p> <p>Zona de reglementare: Măsura va fi implementată pe întreaga zonă forestieră a sitului Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului în funcție de distribuția speciilor de păsări.</p>
		<p>OS7.5 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor Ciconia nigra, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Aquila pomarina</p> <p>OS7.5.1 Conservarea habitatelor forestiere</p>	<p>-P- B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p>	<p>Aplicarea unui management silvic adecvat condițiilor specifice de cuibărit ale speciilor de pădure ce în coroborarea cu măsurile de gestionare a arboretelor</p>	<p>Menținerea unui procent de arboret de peste 80 de ani, conform Amenajamentelor Silvice: peste 30-40% din suprafața totală a arboretelor, în funcție de situația concretă din fiecare unitate de producție / de bază.</p> <p>Realizarea unui studiu ce va conduce la localizarea exactă a cuiburilor -parțial sau total- de acvilă țipătoare mică.</p> <p>Conservarea prin neexploatare a arborilor putrători de cuiburi aparținând speciilor vizate și a arboretului pe o rază de 150 m în jur. Se vor aplica măsurile specifice de conservare din Planul de Acțiune al speciei</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Specia	Obiective generale	Obiective specifice	Impact	Măsura de management / activitate	Descriere
					<p>Aquila pomarina, cu mențiunea că și pentru celelalte specii ce cuibăresc în arbori/ coronament se va aplica aceeași măsură de conservare prin păstrarea arboretului pe o rază în jurul cuibului</p> <p>Prioritate: medie</p> <p>Zona de reglementare: Măsura va fi implementată pe întreaga zonă forestieră a sitului Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.</p>

## 2.6 Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC

Amenintarile majore privind speciile si habitatele specifice pentru cele doua situri de importanta comunitara aflate in zona de interes a planului de amenajare silvica (*ROSCI0323 Muntii Ciucului* si respectiv *ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului*) sunt reprezentate de: activitatile ilegale de off-road, campari, deponii de deseuri ilegale.

O analiza amanuntita a acestora nu poate fi realizata in acest studiu, avand in vedere ca obiectul de analiza al studiului este analiza impactului aplicării planului de "Amenajament silvic pentru fondul forestier proprietate privata UPI Bârzava" asupra siturilor de interes comunitar *ROSCI0323 Muntii Ciucului* si respectiv *ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului*.

Amenajamentul silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

## 3 Prezentarea rezultatelor activitatilor din teren

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Este cunoscuta prezenta speciilor identificate in zona planului	Analiza hartilor de distributie ale speciilor	Distributia speciei	Conform hartilor de distributie s-au identificat zonele unde habitatele mentionate in documentatie se pot regasi (aspect intarit si de tipurile de paduri identificate in teren). Speciile avifaunistice s-au identificat tot pe baza hartilor de distributie,	La aceasta faza s-au analizat distributiile speciilor si a habitatului pe baza hartilor de distributie din planul de management al sitului

**4 Analiza presiunilor si amenintarilor**

ANPIC	Specie habitat /	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0323 Muntii Ciucului	9410	specii de arbori edificatoare / caracteristice	B03 Exploatare forestieră fără eplantare sau refacere naturală	Scăzută - S-	UP I Nicolesti, UP I Pauleni, UP I Leliceni, UP II Soimeni, UP XIV Soimeni, UP Misentea, UP I Csobotvalva, UP Mihaileni	
ROSCI0323 Muntii Ciucului	9410	specii de arbori invazive si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	B03 Exploatare forestieră fără eplantare sau refacere naturală	Scăzută - S-	UP I Nicolesti, UP I Pauleni, UP I Leliceni, UP II Soimeni, UP XIV Soimeni, UP Misentea, UP I Csobotvalva, UP Mihaileni	
ROSCI0323 Muntii Ciucului	Ursus arctos	proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scazuta	UP I Nicolesti, UP I Pauleni, UP I Leliceni, UP II Soimeni, UP XIV Soimeni, UP Misentea, UP I Csobotvalva, UP Mihaileni	
ROSCI0323 Muntii Ciucului	Canis lupus	proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scazuta	UP I Nicolesti, UP I Pauleni, UP I Leliceni, UP II Soimeni, UP XIV Soimeni, UP Misentea, UP I Csobotvalva, UP Mihaileni	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

ANPIC	Specie habitat /	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0323 Muntii Ciucului	Lynx lynx	proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scazuta	UP I Nicolesti, UP I Pauleni, UP I Lelicieni, UP II Soimeni, UP XIV Soimeni, UP Misentea, UP I Csobotvalva, UP Mihaileni	
ROSCI0323 Muntii Ciucului	Cypripedium calceolus	Marime populatie	A04.01.01 Pășunatul intensiv al vacilor E01 Zone urbanizate, habituale umane - locuințe umane- G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Medie	UP I Nicolesti, UP I Pauleni, UP I Lelicieni, UP II Soimeni, UP XIV Soimeni, UP Cioboteni, UP Mihaileni	

## 5 Evaluarea impactului

Lucrarea de fata se refera la analiza impactului pe care il poate avea *Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bârzava* asupra ariilor de ineters comunitar *ROSCI0323 Munții Ciucului* si respectiv *ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului*.

Prin planul de amenajare silvica, sunt propuse o serie de lucrari silvice (asa cum au fost descrise in capitolele anterioare) care sa atinga obiectivele propuse prin Planul de management al celor siturilor de interes comunitar.

Dintre aceste aceste obiective mentionam :

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 *ROSCI0323 Muntii Ciucului* și respectiv *ROSPA0034 Depresiunea și Muntii Ciucului*
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Analiza evaluării impactului prezentată în continuare se va axa pe aceste obiective propuse care ar putea implica stabilirea unei compoziții necorespunzătoare a tipului natural fundamental, generarea de zgomot pe perioada lucrărilor de exploatare forestieră, afectarea proporției și suprafața cu arbori tineri și pajști înalte, proporția și suprafața pădurilor bătrâne, volumul de lemn mort, etc.

### **5.1 Identificarea și cuantificarea impactului**

Identificarea și cuantificarea impactului va fi prezentat în tabelul de mai jos :



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p>Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• curățiri (u.a. 28B, 31C, 34A, 34C, 35B, 36D, 1B, 3A, 4A, 5A, 22B) – 93,90 ha</li> <li>• degajări (u.a. 46C, 36B, 39A, 40A, 47A, 11, 16D, 21D, 22D, 36M,</li> </ul>	<p>Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.</p>	<p>Disturbarea temporară a populațiilor de mamifere și a speciilor avifaunistice identificate ca fiind prezente în zona planului și deplasarea temporară a acestora în zone mai liniștite</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Efectuarea de lucrări similare și în alte PP aflate în zona siturilor</p>	<p>Impact pe termen scurt este deplasarea speciilor în zone mai liniștite</p> <p>Impact pe termen lung – nu este cazul</p>	<p><u>1354 Ursus arctos</u>, <u>1352 Canis lupus</u>, <u>1361 Lynx lynx</u>, <u>Bombina variegata</u>, <u>Triturus montadoni</u>, <u>Pholidoptera transsylvanica</u>, <u>Ligularia sibirica</u></p> <p><u>A223 – Aegolius funereus</u>, <u>A089- Aquila pomarine</u>, <u>A104 – Bonasa bonasia</u>, <u>A224 – Caprimulgus europaeus</u>, <u>A030 Ciconia nigra</u>, <u>A080 – Circaetus gallicus</u>, <u>A081 – Circus aeruginosus</u>, <u>A084 –</u></p>	<p>Densitatea populației de prada</p> <p>Distributia speciei</p> <p>Tiparul de distribuție al speciilor avifaunistice,</p> <p>Tendintele populațiilor avifaunistice</p> <p>Marimea populațiilor speciilor avifaunistice</p>	<p>Nu se poate realiza o cuantificare a impactului la acest moment.</p> <p>Nu se cunosc suprafețele parchetelor pe care se vor executa lucrările, timpul de execuție a lucrărilor, distanța parchetelor în care se vor executa lucrări</p>	<p>Analiza suprafețelor parchetelor pe care se vor executa lucrările, timpul de execuție a lucrărilor, distanța parchetelor în care se vor executa lucrări</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
<p>37C, 49) – 106,72 ha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• împaduriri (u.a. 33, 34D, 24E, 35D, 41C, 34F, 16C, 17A, 17D, 18C, 25G, 26A, 36C, 39B, 48A, 37B, 7A, 31D) – 44,21 ha</li> <li>• t rase (u.a. 7A, 31D) – 1,71 ha</li> <li>• completări (u.a. 25F, 31A, 36M, 39A, 40A, 43B, 43C, 45B, 46C) – 29,32 ha</li> <li>• rarituri (u.a. 28B, 30B, 36A, 36J, 31C, 34A, 34C, 35B, 36D, 41B,</li> </ul>							<p><u>Circus pygargus, A082</u> –</p> <p><u>Circus cyaneus, A236</u></p> <p><u>Dryocopus martius, A321</u></p> <p><u>Ficedula albicollis, A320</u></p> <p><u>Ficedula parva, A217</u></p> <p><u>Glacidium passerinu, A072</u></p> <p><u>Pernis apivorus, A241</u> -</p> <p><u>Picoidea tridactylus, A234 – Picus canus, A220</u></p> <p>- <u>Strix uralensis, A108 -Tetrao urogallus</u></p>		dintre acestea	
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din	Emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate	Pe termen scurt depunerea pe suprafata frunzelor de imisiilor rezultate de la	Speciile de arbori din habitatele aflate in zona planului si	Nu este cazul	Funcție de suprafata parchetelor pe care se vor	Suprafata parchetelor pe care se executa lucrarile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
42B, 44, 45C, 45D, 46B, 50, 1B, 3A, 4A, 5A, 6A, 6B, 10C, 12, 13, 14, 15A, 16A, 16B, 17B, 17C, 18A, 20A, 20B, 21B, 21E, 22B, 22C, 25A, 25D, 26B, 26C, 27, 48B) – 471,53 ha	surse mobile	și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora			in zona siturilor	functionarea echipamentelor	anume 9410, 9110, 91V0		executa lucrarile	
• t. igiena (u.a. 2, 3B, 4D, 5B, 5C, 6C, 6D, 7B, 8, 9, 10A, 19, 21A, 23A, 25B, 28A, 29A, 31B, 32A, 34B, 35C, 36E, 36G, 36H, 36K, 37A, 41A, 43A, 43D, 45A,	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					<u>A223</u> – <u>Aegolius funereus</u> , <u>A089- Aquila pomarine</u> , <u>A104</u> – <u>Bonasa bonasia</u> , <u>A224</u> –			
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice	<u>Caprimulgus europaeus</u> , <u>A030 Ciconia nigra</u> , <u>A080</u> – <u>Circaetus gallicus</u> , <u>A081</u> – <u>Circus aeruginosus</u> , <u>A084</u> – <u>Circus pygargus</u> , <u>A082</u> – <u>Circus cyaneus</u> , <u>A236</u> <u>Dryocopus martius</u> , <u>A321</u>	Habitatul de hranire	Funcție de suprafata parchetelor pe care se vor executa lucrarile	Suprafata parchetelor pe care se executa lucrarile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
45E, 46A, 47B, 47C) – 235,66 ha • t. progressive (u.a. 34f) – 3,84 ha • t. succesive (u.a. 4B, 15B, 16C, 17A, 17D, 18C, 22A, 24, 25C, 25G, 26A, 30A, 35A, 36C, 38, 39B, 40B, 48A) – 160,23 ha							<u>Ficedula albicollis, A320</u> <u>Ficedula parva, A217</u> <u>Glacidium passerinu, A072</u> <u>Pernis apivorus, A241</u> - <u>Picoidea tridactylus, A234 – Picus canus, A220</u> - <u>Strix uralensis, A108 -Tetrao urogallus</u>			

## 5.2 Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului se regaseste in Anexa Addendum atasata prezentului studiu.

## 6 Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

Avand in vedere cele mentionate anterior privind zonele de suprapunere ale planului de amenajament silvic UP I Bârzava cu siturile de importanta comunitara ROSCI0323 si respectiv ROSPA0034, obiectivelor propuse prin plan cu hartile de distributie ale speciilor, masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului au in vedere habitatul 9410, speciile de mamifere *Canis lupus*, *Lynx lynx* si *Ursus arctos*, speciile de amfibieni – reptile *Bombina variegata*, *Triturus montadoni*, specia de nevertebrate *Pholidoptera transsylvanica*, specia de plante *Ligularia sibirica*, *Cypripedium calceolus* precum si a speciilor avifaunistice A223 – *Aegolius funereus*, A104 – *Bonasa bonasia*, A224 – *Caprimulg*, A030 – *Ciconia nigra*, A080 – *Circaetus gallicus*, A081 – *Circus aeruginosus*, A082 – *Circus cyaneus*, A084 – *Circus pygargus*, A236 – *Dendrocopus martius*, A321 – *Ficedula albicollis*, A320 – *Ficedula parva*, A217 – *Glacidium passerinum*, A072 – *Pernis apivorus*, A241 – *Picoides tridactylus*, A234 – *Picus canus*, A220 – *Strix uralensis*, A108 – *Tetrao urogallus*.

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
1. Este necesara evitarea execuției tăierilor de produse principale și reducerea la minim a tăierilor de produse secundare in zonele in care specia se poate regasi în perioada de cuibarit a acesteia. De asemeena este necesar ca in perioada executiei lucrarilor	Prevenire (P)	Aegolius funereus, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Caprimulg europaeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Dyocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula	Marimea populatiei	În timpul lucrărilor efective de amenajament zgomotul poate afecta în mod negativ specia	Martie - august	Zona planului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Măsura descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare măsurii	Locația implementării măsurii
(perioada de exploatare forestieră) să fie consultat administratorul ariei		parva, Glaucidium passerinum, Pernis apivorus, Picoides tridactylus				
2. Este necesar ca lucrările să se efectueze în afara perioadei critice (se recomandă pentru executia tăierilor de produse principale perioada august – martie cu restricții pentru zonele unde există specii la care perioada de cuibărit începe în luna februarie) și numai cu acordul / supravegherea administratorului ariei	Prevenire (P)	, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	tendințele populației	Efectuarea lucrărilor de exploatare forestieră	Martie - august	Zona planului
3. În unitățile amenajistice în care sunt prevăzute tăieri principale să fie menținute arbori maturi cu un număr de 5-10 buc/ha. În general la tăierile principale trebuie menținute cel puțin 5 arbori de biodiversitate vii, care pot fi exemplare cu valoare mai mică	Prevenire (P)		prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de pădure	Afectarea numărului de arbori maturi, a arborilor de biodiversitate	Tot timpul	Zona planului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza măsura	Impactul careia i se adreseaza măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locatia implementării măsurii
din punct de vedere economic, scorburoși. Se vor păstra obligatoriu arborii cu cuihuri de păsări						
4.Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 bucati/ ha ) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.).  Avand in vedere ca pe termen scurt tinta nu poate fi atinsa, se recomanda ca prin aplicarea taierilor de ingrijire – rarituri alegerea/promovarea arborilor de viitor sa fie in primul rand din randul arborilor din clase superioare de varsta (clasa a V-a si peste) in	Prevenire (P)		proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Afectarea numarului de arbori din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.).	Tot timpul	Zona planului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare măsurii	Locația implementării măsurii
vederea creșterii ponderii padurilor batrane până la procentul tel de 40% atât în amenajamentul UP I Bârzava cât și în celelalte amenajamente care se suprapun cu ROSCI0323 și în care se execută lucrări în zona de distribuție a speciei						
5. Evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie;  Evitarea organizării simultane de parchete suprafețe învecinate.	Prevenire (P)	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx,	marimea populației	Zgomotul generat în perioada executiei lucrarilor exploatare forestiera	Tot timpul	Zona planului
6. Folosirea pe cât posibil de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și executarea etapizată a lucrarilor. Este necesară amplasarea unor semne și/sau bariere în vederea	Prevenire (P)		densitatea populației de pradă	Zgomotul generat de echipamentele /utilajele /operatiile executate	Tot timpul	Zona planului



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare măsurii	Locația implementării măsurii
reducerii traficului pe drumurile forestiere, existând un prezent o presiune ridicată în zona studiată						
7. Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Prevenire (P)	Habitatul 9410	suprafața habitat	Impact posibil prin promovarea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental. Lucrarile propuse sunt taieri progresive, rarituri, taieri igienă, completari O altă formă de impact poate fi identificarea tipului natural fundamental	Tot timpul	Zona planului
8. Laricele va fi utilizat la minimum necesar (specia nu face parte din speciile edificatoare ale nici unui habitat din zona studiată) Rolul laricelului în compoziția arboretului este de a crea margini de masiv rezistente la acțiunea	Prevenire (P)	Habitatul 9410	specii de arbori edificatoare / caracteristice  abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Stabilirea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental.	Tot timpul	Zona planului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
daunătoare a vantului ce poate provoca doborâturi masive ale monoculturilor de molid. Compoziția este stabilă prin amenajament este o compoziție ideală la care ar trebui să se ajungă în decursul unui ciclu de producție (100 - 110 ani)						
9. Prin lucrările de îngrijire / rarități se recomandă să se păstreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sănătos cu vârste de peste 80 de ani	Prevenire (P)	Habitatul 9410	insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 de ani	Afectarea suprafeței de arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârste de peste 80 de ani	Tot timpul	Zona planului
10. În cazul tăierilor definitive este necesară păstrarea a 20 mc /ha de lemn mort la sol sau pe picior, depășirea pragului generând riscul apariției unor focare de	Prevenire (P)	Habitatul 9410	volum lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea suprafeței de arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârste de peste 80 de ani	Tot timpul	Zona planului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare măsurii	Locația implementării măsurii
infecție cauzate de gândacii de scoartă (Ips typographus) precum și riscul apariției doborărilor de vânt având în vedere că sunt arborete pure de molid						

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa Jasper, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	Da / Nu	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumite habitate/specii ?	Da	Pe baza hărților de distribuție ale speciilor și pe baza propunerilor din plan s-au identificat mai multe specii de mamifere și avifaunistice
	Poate fi utilă și altor habitate / specii ?	Da	Pe baza hărților de distribuție ale speciilor și pe baza propunerilor din plan s-au identificat mai multe specii de mamifere și avifaunistice
Măsurabilă	Se adresează unui parametru al obiectivului de conservare ?	Nu	Prin analiza lucrărilor propuse se relaiază în perioada de exploatare pot fi afectați mai mulți parametri ai OSC
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect ?	Nu	Impacturile estimate nu sunt preconizate să fie semnificative
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime) ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informații pentru o astfel de estimare, acestea depind de suprafețele parchetelor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
	Poate fi cunaticata contributia la reducerea impactului ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este definita unitatea de masura in acord cu unitatea de masura a parametrului obiectivului de conservare ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Aplicabila Relevanta	Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare /implementare a masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Exista dovezi ale planfiicarii si functionarii acestei masuri in trecut ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproporionate ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Incadrata in timp	Este mentionata clar etapa proiectului in care se realizeaza / implementata ?	Nu	Pe baza datelor avute la dispozitie se estimeaza ca etapa proiectului ar fi cea de constructie
	Este mentionata clar etapa proiectului in care sunt obtinute rezultatele scontate ? exista un interval de timp anume ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

## 7 Monitorizarea masurilor de evitare si reducere a impactului

Masurile de evitare / reducere a impactului sunt propuse a se aplica in special perioada martie – august, perioada de cuibarire si reproducere a speciilor avifaunistice, insa sunt si masuri care sunt aplicabile in tot cursul anului, asa cum sunt prezentare si in tabelul mai sus.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita

Obiectivul monitorizării	Indicatii de monitorizare	Frecventa actiunii de monitorizării	Document elaborat
Lucrari de impaduriri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); procentul de prindere; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.); prezenta si numar de specii protejate identificate; numar de cuiburi observate; numar de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de rarituri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.). prezenta si numar de specii protejate identificate; numar de cuiburi observate; numar de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrari de igiena	suprafata parcursa cu lucrari (ha); perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.). prezenta si numar de specii protejate identificate; numar de cuiburi observate; numar de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare

### 8 Evaluarea impactului rezidual

Nu este cazul .

### 9 Solutii alternative

Nu este cazul .

### 10 Masuri compensatorii

Nu este cazul .

### 11 Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru culegerea informatiilor pentru planul Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata UP I Bârzava s-au folosit datele din Planul de management al siturilor ROSPA0034,

ROSCI0323, hartile de distributie, informatiile din decizia privind obiectivele de conservare ale speciilor.

## 12 Concluziile evaluarii adecvate

Unitatea de producție U.P. I Bârzava s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor, având o suprafață de 977,50 ha. Actual suprafața este administrată de Ocolul Silvic Frumoasa, județul Harghita. S-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament silvic reprezintă proprietatea privată a Composesoratului Bârzava din județul Harghita. Are o suprafață de 977,5 ha și este constituită din:

- suprafața de 973,2 ha care i s-a reconstituit dreptul de proprietate în baza Legii nr.1/ 2000, conform titlurilor de proprietate cu nr: 13048/ 08.09.2003, 10588/ 28.01.2003, 14384/ 30.10.2003 și a procesului verbal de punere în posesie cu nr. 2478/ 05.11.2002;
- suprafața de 4,3 ha a fost achiziționată prin cumpărare de la S.C. Barnabas Troțuș S.R.L., conform contractului de vânzare cumpărare cu nr. 141/ 24.02.2011

Geografic, pădurile sunt situate în în Munții Ciucului și Tarcăului din Carpații Orientali.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat:

- etajul Montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>) – 912,16 ha (94%)
- etajul Montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) –62,60 ha (6%).

Administrativ fondul forestier aparținând Composesoratului Bârzava, este situat pe teritoriul comunelor: Lunca de sus, Frumoasa și Lunca de Jos din Județul Harghita, respectiv comuna Ghimeș-Făget din Județul Bacău.

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

- S.U.P. „A - codru regulat, sortimente obișnuite” – 838,01 ha (87 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională:1.5Q ( T IV) și II.1C (T VI);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 119,08 ha (12 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2A și I.3H (T II).
- S.U.P. „K - rezervație constituită pentru producția de semințe”- 5,76 ha (1 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.5H (T II).

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

### ❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**

- lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 88,17 ha;
  - o lucrari de ajutorarea regenerării naturale – 35,19 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 52,98 ha;
  - o Descopleșirea semințișurilor – 52,98 ha
- Lucrări de regenerare – 44,21 ha;
  - o Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 11,91 ha
  - o Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 32,30 ha;

- 
- Completări în arborete care nu au închis starea de masiv – 29,32 ha
    - o Completări în arborete tinere existente – 20,48 ha
    - o Completări în arborete nou create – 8,84 ha
  - îngrijirea culturilor tinere – 51,47 ha
    - o Îngrijirea culturilor nou create – 51,47 ha
  - ❖ **Produse secundare (672,15ha/16961 m<sup>3</sup>)**
    - curățiri – 93,90 ha/1380 m<sup>3</sup>
    - rărituri – 471,53 ha/15581 m<sup>3</sup>
    - degajări – 106,72 ha
  - ❖ **Tăieri de igienă (235,66 ha/ 2046 m<sup>3</sup>)**
    - tăieri de igienă – 235,66 ha/ 2046 m<sup>3</sup>
  - ❖ **Produse principale (165,78ha/37201 m<sup>3</sup>)**
    - tăieri progresive – 3,84 ha/645 m<sup>3</sup>.
    - tăieri successive – 160,23 ha/35823 m<sup>3</sup>
    - tăieri rase – 1,71 ha/733 m<sup>3</sup>

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I BÂRZAVA care face obiectul acestui memoriu se suprapune in proportie de 94% (**918,98 ha**) in zona arealelor:

- ✓ **ROSCI0323 Muntii Ciucului – u.a. 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23V, 24, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 26A, 26C, 27, 28A, 28B, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 32A, 32B, 32C, 33, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 36F, 36G, 36H, 36I, 36J, 36K, 36L, 36M, 37A, 37B, 37C, 38, 39A, 39B, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 44, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 49 (918,98 ha)**
- ✓ **ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului - u.a. 1A, 1B, 2, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 17A, 17B, 17C, 17D (219,85 ha)**

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al arealelor*, in zona lucrarilor de pe suprafata si in vecinatatea sitului se regasesc 3 habitate de interes comunitar si anume:

- **9410 - Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane** – acesta acopera toate u.a-urile din planul de amenajament, cu exceptia câtorva u.a. si anume: 1A, 1B, 2, 50 (848,72 ha).

Dintre speciile faunistice, in zona planului se pot regasi:

- 3 specii de mamifere: Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx
- 2 specii de amfibieni – reptile: Bombina variegata, Triturus montadoni
- 1 specie nevertebrate: Pholidoptera transsylvanica
- 1 specie plante: - Ligularia sibirica, Cypripedium calceolus

- specii faunistice: *Aegolius funereus*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dyocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.

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

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Toate lucrările silvice menționate în prezentul amenajament vor fi stopate în perioada cuibării și creșterii puilor pasărilor și creșterii puilor celorlalte specii de vertebrate.

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescări, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere



la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, sa fie în zone ferite de viituri, sa nu necesite lucrări de terasare;

- pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. In acest sens, arborii doborati vor fi depozitati pe o perioadă cat mai scurta în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât sa ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existenta adaposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrații etc.

Ca recomandari pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se mentioneaza:

- A.1. executarea de tăieri pe suprafețe mici (in ochiuri) care sa reduca consistenta și densitatea arboretului și sa ofere condițiile necesare instalarii noului arboret și dezvoltarii subarboretului (tăierile progresive);
- A.2. amplasarea uniforma a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic);
- A.3. exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observatie pentru speciile de păsări.

In vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun urmatoarele măsuri:

- B.1. conducerea arboretelor prin lucrările de silvicultura către structuri amestecate, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
- B.2. aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerarii tufarisurilor și subarboretului, astfel încât sa se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- B.3. etapizarea lucrarilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Obiective specifice:

- C.1. lucrările de taiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie);
- C.2. conservarea vegetației arbustive din parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi speciile cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultura, stoparea activitatilor în timpul perioadei de cuibărit și de crestere a puilor.

Aplicarea masurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea mentinerii in stare favorabila de conservare a populatilor speciilor de interes comunitar, va asigura mentinerea continuitatii habitatelor caracteristice speciilor, a distributiei si dispersiei indivizilor, a densitatii de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatice si de pajisti descrise in cuprinsul ariilor naturale protejate.

Masuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

---

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat.
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Principalele măsuri de protejare a populațiilor mamiferelor se referă la:

- realizarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor (ianuarie-iulie) având în vedere căutarea de bârloguri, etc. și perioada cea mai sensibilă cu temperaturile cele mai scăzute și realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de toamnă - iarnă timpurie
- realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezenta muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările.
- Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier și a ariilor naturale protejate) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.
- Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare în vederea valorificării.
- Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus, respectiv crengi (frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:  
Asociației Composesorale Bârzava, jud. Harghita*

---

- realizarea reviziilor si verificarilor tehnice ale utilajelor in conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de functionare in gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, intretinute si reparate permanent.

**Concluzie:** *Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.*

Intocmit,  
Ing. Raluca Oana Mihalcea

