



**PETRESCU MIHAI – CIPRIAN P.F.A.**

Evaluator de mediu înregistrat în Registrul Național al  
Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la pct.  
381, pentru studii EA, RIM și RM

Adresa: Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, 550305, jud. Sibiu

Nr. înreg. Reg. Com. F32/1.368/2009, CUI: 26172620

E-mail: [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com), Tel.: 0742.84.33.51

IBAN: RO22 INGB 0000 9999 1003 1673, ING Bank - Sibiu

# MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Ghidul metodologic  
privind evaluarea adecvată, aprobat prin Ordinul MMP nr. 19/2010 și  
modificat prin Ordinul MMAP nr. 262/2020)

pentru plan

*“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a  
S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I  
Boișoara Forest Enterprise”*,

Titular plan: *S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu*

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Mai 2020



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 19.05.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

**PETRESCU MIHAI-CIPRIAN**

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Ogorului, nr.28, bl.2, sc.A, ap.4, județul Sibiu  
Telefon: 0742 843 351, Email [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)  
CNP1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **19.05.2016**  
Reînnoit cu data de: **20.05.2016**  
Valabil până la data de: **20.05.2021**

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

Simona Olimpia NEGRU  
SECRETAR DE STAT

Prezentul memoriu de prezentare a fost elaborat în baza adresei nr. 4.510/10.04.2020 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea.

**Denumirea planului:** *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise.*

**Titularul planului:** S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L., cu sediul în localitatea Cisnădioara, nr. 272, județul Sibiu, având CUI RO 29071299 și nr. de ordine în Registrul Comerțului J32/852/2011. Persoană de contact: Dl. Savu Vasile, e-mail: [vasile.savu@gmail.com](mailto:vasile.savu@gmail.com), tel.: 0745.523.144.

**Proiectant:** S.C. Forest Design S.R.L., cu sediul în localitatea Brașov, str. Nicovalei nr. 33, județul Brașov.

**A. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia în raport rețeaua ecologică Natura 2000**

**Descrierea planului:**

Suprafața fondului forestier, proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L., administrată de Ocolul Silvic Clăbucet, este de **491,3 ha** și este încadrată într-o singură unitate de producție, U.P. I Boișoara Forest Enterprise.

Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic este 01.01.2017, iar perioada de valabilitate este de 10 ani, conform prevederilor legale în vigoare. Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

Folosință	Suprafață (ha)
<b>A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>491,3</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	<b>244,91 ha</b>
- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	227,94
- A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	1,01

<b>Folosită</b>	<b>Suprafață (ha)</b>
- A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partială	14,16
- A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vânt sau a altor cauze	1,8
A2 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	<b>246,39</b>
- A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitiv	246,39
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	<b>0</b>
<b>C – Terenuri neproductive: stâncării, râpe și ravene</b>	<b>0</b>
<b>D – Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>	<b>0</b>

Suprafața de fond forestier din cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise **este încadrată în totalitate în Grupa I funcțională**, arboretele având stabilite următoarele categorii functionale:

- **1C** - Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Robești de pe râul Olt (T IV) – **160,67 ha**;
- **2A** - Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 de grade(T II) - **243,79 ha**;
- **2C** - Benzile de pădure din jurul golului alpin Leul, cu lațimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II) – **2,6 ha**;
- **5M** - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e (sit de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș) - **84,24 ha**.

Stațiunile din cadrul acestei unități de protecție și producție sunt încadrate în etajele fitoclimatice montan de molidișuri (FM3) și montan de amestecuri (FM2).

Stațiunile de bonitate superioară însumează 136,53 ha (28%), cele de bonitate mijlocie 221,18 ha (45%), iar cele de bonitate inferioară 133,59 (27%).

Cel mai răspândit tip de pădure este 112.3 – Molidiș cu muschi verzi (Pi), (27%).

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

- SUP "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite - **243,11 ha** (50%);
- SUP "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - **246,39 ha** (50%)

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul: codru;
- Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive;
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
- Ciclul de producție este de 100 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1.291 mc, iar cea de produse secundare 635 mc.

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

- degajări: 2,64 ha/an;
- curățiri: 0 ha/an, 0 mc/an;
- rărituri: 13,77 ha/an, 603 mc/an;
- tăieri de igienă: 34,82 ha/an, 32 mc/an;
- împăduriri: 1,12 ha/an;
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale: 3,73 ha/an;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 7,11 ha/an
- îngrijirea culturilor nou create: 8,43 ha/an

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,41 km, fiind formată din două drumuri forestiere, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 34%;
- fondului forestier productiv în proporție de 28%.

În cadrul acestei unități de producție s-au propus două drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 7,65 km, care vor accesibiliza 224,78 ha.

Fișa indicatorilor de bază pentru arboretele incluse în S.U.P. "A" – codru regulat – este prezentată în tabelul următor:

Nr. Crt.	Indicatorul		SPECII								
			U.M.	Total S.U.P	MO	FA	BR	ME	DR	SAC	PLT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Grupa I	Ha	243.11	184.85	44.19	4.98	5.13	2.13	1.32	0.51
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		243.11	184.85	44.19	4.98	5.13	2.13	1.32	0.51
2.	Proporția speciilor		%	100	76	18	2	2	1	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	III <sub>3</sub>	III <sub>7</sub>	II <sub>4</sub>	II <sub>0</sub>	II <sub>2</sub>	II <sub>0</sub>	II <sub>0</sub>	II <sub>0</sub>
4.	Consistența medie		-	0.85	0.86	0.84	0.87	0.64	0.64	0.60	1.00
5.	Vârsta medie		ani	79	78	92	108	10	45	5	55
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	456	467	475	562	49	160	0	302
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	110837	86285	21009	2799	250	340	0	154
8.	Indici de creștere curenta		m <sup>3</sup> /an/ha	7.4	7.9	6.1	7.4	2.1	2.8	0.8	5.9
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	4.8	5.0	4.4	6.8	2.5	2.8	1.5	3.9
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	1291	729	453	84	-	25	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	436	376	32	-	17	-	-	11
12.	Total (rând 10 + 11)		m <sup>3</sup> /an	1727	1105	485	84	17	25	-	11
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total	
			m <sup>3</sup> /an/ha	5,3			1,8			7,1	

Fișa indicatorilor de bază pentru arboretele incluse în S.U.P. "M" – conservare deosebită – este prezentată în tabelul următor:

Nr. Crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA			
				Total S.U.P.	MO	FA	BR
0	1		2	3	4	5	6
1	Păduri pentru care nu se reglementează recotarea de prod.principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	ha	246.39	120.63	112.22	13.54
		grupa II		-	-	-	-
		Total		246.39	120.63	112.22	13.54
2	Proporția speciilor		%	100	49	46	5
3	Clasa de prod. medie		-	II <sub>6</sub>	II <sub>8</sub>	II <sub>4</sub>	II <sub>0</sub>
4	Consistența medie		-	0.88	0.91	0.84	0.87
5	Vârsta medie		ani	105	99	110	106
6	Volum mediu la ha		mc/ha	562	612	491	707
7	Fond lemnos total		mc	138439	73800	55065	9574
8	Indici de creștere curentă		mc/ha/an	6.3	6.9	5.5	7.7
9	Indici de creștere indicatoare		mc/ha/an	-	-	-	-
10	Tăieri de conservare		mc/an	1197	515	581	101
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	167	167	-	-
12	Total (rând 10+11)		mc/an	1364	682	581	101
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale	Secundare	Tăieri de conservare	Total
			mc/ha/an	-	0,7	4,9	5,6

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție I Boișoara Forest Enterprise este situată în Carpații Meridionali, în extremitatea sud-vestică a munților Făgăraș, la limita nordică a Depresiunii Loviștei, în cuprinsul bazinetului hidrografic al pârâului Boia Mare (parcelele 81-89), afluent al râului Olt și în cuprinsul bazinetului pârâului Topologel (parcelele 16-19), afluent al râului Topolog.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise se află localizat pe teritoriul administrativ al comunelor Boișoara și Perișani, județul Vâlcea.

Principala cale de acces în teritoriul unității de producție este drumul forestier de pe Valea Boia Mare care pornește din drumul național 7D.

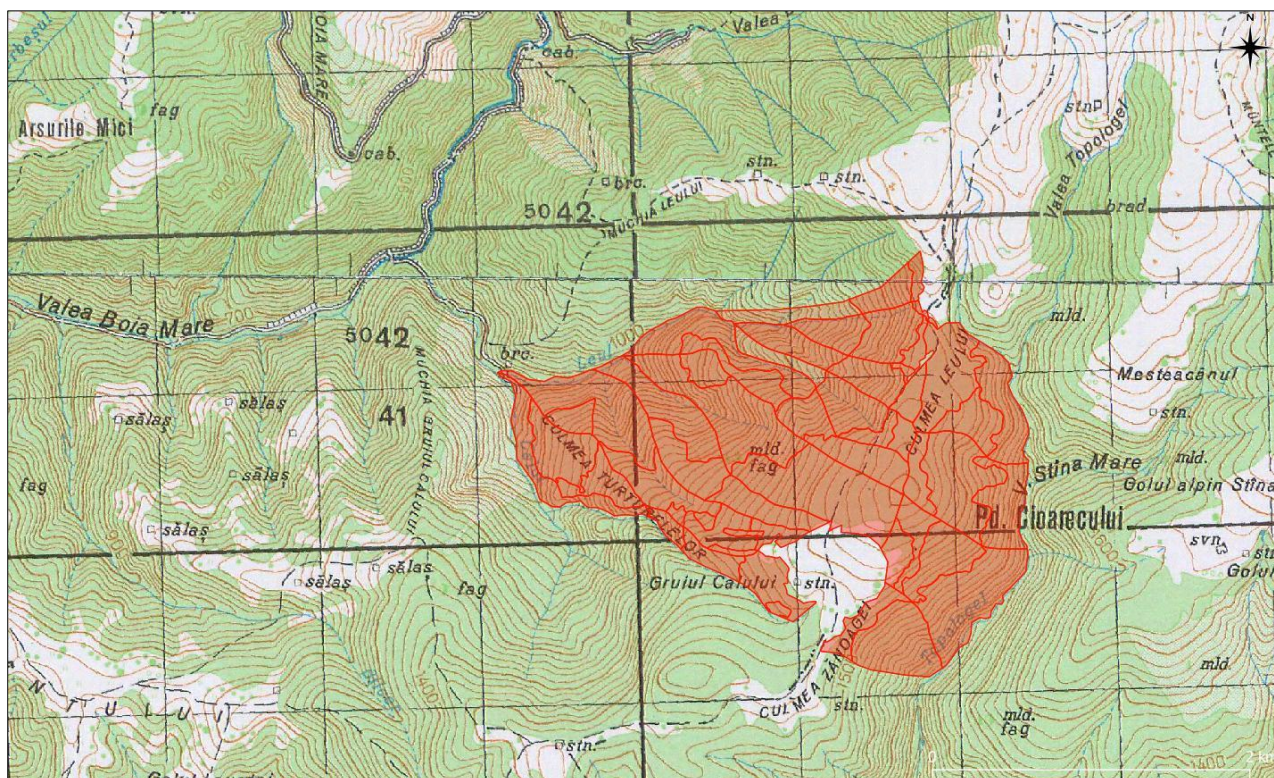


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise

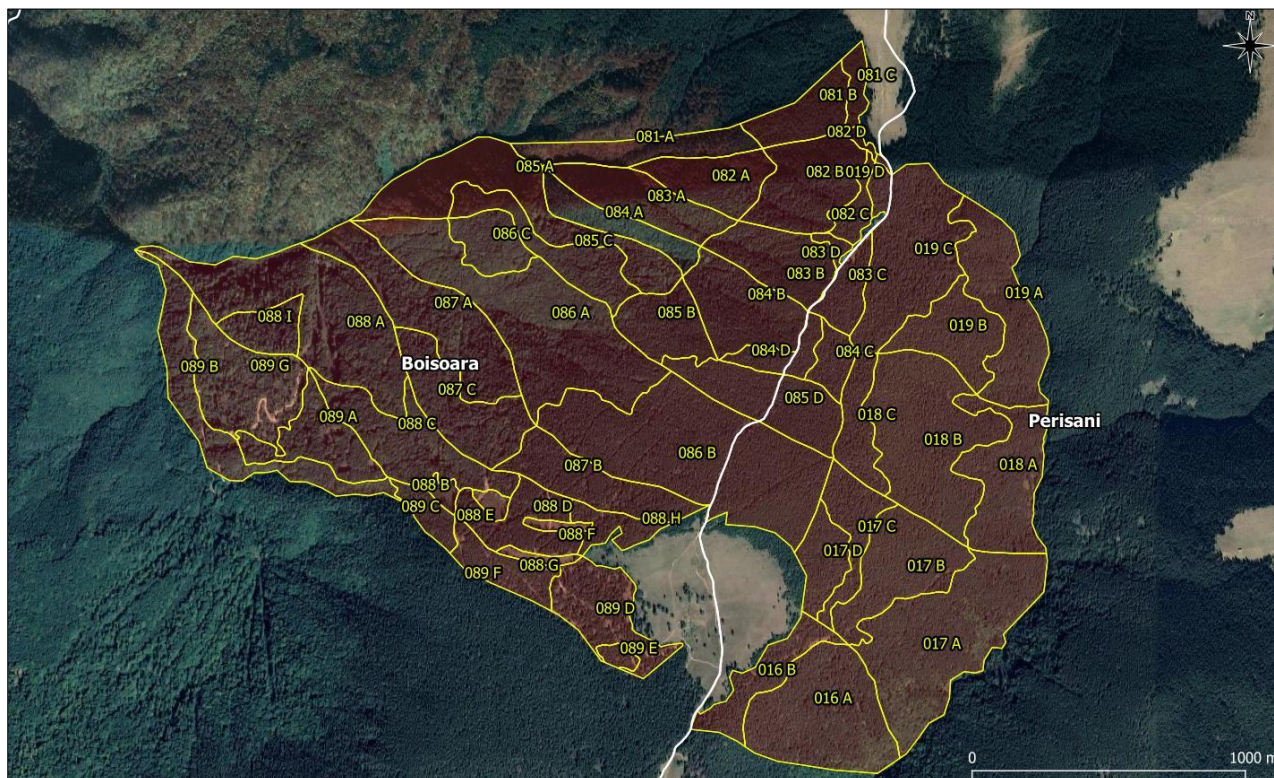


Figura nr. 2 – Detaliu privind fondul forestier amenajat în perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise



Coordonatele perimetrului fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	455526.47	444000.00
2.	456782.38	444411.29
3.	458188.82	444763.87
4.	458745.88	444063.39
5.	458873.78	443621.67
6.	458854.46	442750.32

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
7.	458245.37	442087.17
8.	457561.01	442248.37
9.	456734.56	442832.51
10.	455792.88	443203.24
11.	455649.81	443458.40

U.P. I Boișoara Forest Enterprise este formată dintr-un singur trup de pădure:

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Bazinete	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1.	Boișoara	Leul	81-89	336,87
2.		Topologel	16-19	154,43
<b>Total</b>				<b>491,3</b>

Structura arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Clasa de vârstă (%)						
I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
3	-	4	33	12	38	10

Din punct de vedere al vârstei elementelor de arboret, structura arboretelor din perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise este următoarea:

- echiene și relativ echiene: 238 ha (49%);
- pluriene și relativ pluriene: 251,5 ha (51%).

Compoziția arboretelor este dominată de principalele specii, molid (63%) și fag (32%). La alcătuirea compoziției arboretelor mai participă bradul (4%) și mesteacănul (1%).

Din punct de vedere al consistenței arboretelor marea majoritate a acestora, respectiv 94% se încadrează în categoria de consistență 0,7 și peste. În categoria de consistență de 0,4,-0,6 au fost identificate 5% dintre arborete, iar în cea de 0,1-0,3 doar 1%.

În prezent în categoria de consistență 0,4,-0,6 sunt încadrate arborete provenite din împăduririle în urma tăierilor rase și care au reușită parțială, neînchizând starea de masiv, fiind nevoie de completări în continuare. Mai sunt încadrate în această categorie arborete tinere, provenite în urma tăierilor progresive-racordare și arborete parcurse cu tăieri de conservare.

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. I Boișoara Forest Enterprise, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	
<b>Etajul montan de molidisuri (FM3)</b>								
1.	2.3.1.1.	Montan de molidisuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i> și muschi	133,59	27	-	-	133,59	4101 4104
2.	2.3.1.2.	Montan de molidisuri Bm, podzolic edafic mijlociu, cu <i>Vaccinium</i> și muschi	77,09	16	-	77,09	-	4101 4104
3.	2.3.1.3.	Montan de molidisuri Bs, podzolic edafic mare, cu <i>Vaccinium</i> și muschi	21,01	4	21,01	-	-	4101 4104
<b>Total</b>			<b>231,69</b>	<b>47</b>	<b>21,01</b>	<b>77,09</b>	<b>133,59</b>	-
<b>Etajul montan de amestecuri (FM2)</b>								
4.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, +/- Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Dentaria</i>	144,09	29	-	144,09	-	3201 3206 3207
5.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula - Dentaria</i>	115,52	24	115,52	-	-	3201 3206 3207
<b>Total</b>			<b>259,61</b>	<b>53</b>	<b>115,52</b>	<b>144,09</b>	-	-
<b>TOTAL GENERAL U.P. I Boișoara Forest Enterprise</b>			<b>491,3</b>	<b>100</b>	<b>136,53</b>	<b>221,18</b>	<b>133,59</b>	-

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se constată că suprafața cea mai extinsă revine stațiunilor de bonitate mijlocie, de unde rezultă și productivitatea mijlocie a arboretelor.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
<b>Etajul montan de molidișuri (FM3)</b>								
1.	2.3.1.1.	112.3	Molidiș cu mușchi verzi (Pi)	133,59	27	-	-	133,59
2.	2.3.1.2.	112.1*	Molidiș cu mușchi verzi (Pm)	77,09	16	-	77,09	-
3.	2.3.1.3.	112.4	Molidiș cu mușchi verzi (Ps)	21,01	4	21,01	-	-
<b>Total FM3</b>				<b>231,69</b>	<b>47</b>	<b>21,01</b>	<b>77,09</b>	<b>133,59</b>
4.	3.3.3.2.	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (Pm)	26,35	5	-	26,35	
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm)	117,74	24	-	117,74	-
5.	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps)	115,52	24	115,52	-	-
<b>Total FM2</b>				<b>259,61</b>	<b>53</b>	<b>115,52</b>	<b>144,09</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL U.P. I Boișoara Forest Enterprise</b>				<b>491,3</b>	<b>100</b>	<b>136,53</b>	<b>221,18</b>	<b>133,59</b>

\* - inclusiv clasa de regenerare

În tabelul următor este prezentată repartitia unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pe tipuri de pădure:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	88C
		Total TP: 1 ua, S = 0,0 ha
		Total TS: 1 ua, S = 0,0 ha
2311	1123	16B, 17C, 17D, 18B, 18C, 19B, 19C, 19D, 81C, 82C, 82D, 83C, 83D, 84C, 84D, 85D și 86B
		Total TP: 17 ua, S = 133,59 ha
		Total TS: 17 ua, S = 133,59 ha
2312	1121	17B, 82B, 83B, 84B, 87B, 88B, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 89D și 89 E
		Total TP: 13 ua, S = 77,09 ha
		Total TS: 13 ua, S = 77,09 ha
2313	1124	81B, 85B, 89C și 89F
		Total TP: 4 ua, S = 21,01 ha
		Total TS: 4 ua, S = 21,01 ha
3332	1114	18A și 19A
		Total TP: 2 ua, S = 26,35 ha
	1341	16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
		Total TP: 8 ua, S = 117,74 ha
		Total TS: 10 ua, S = 144,09 ha
3333	1311	81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G
		Total TP: 10 ua, S = 115,52 ha
		Total TS: 10 ua, S = 115,52 ha
		<b>Total UP: 55 ua, S = 491,30 ha</b>

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure repartiția arboretelor este următoarea:

Nr. crt.	Caracter actual	Unități amenajistice	Nr. u.a.	Suprafață (ha)
1.	-	88F, 88G și 88C	3	1,80
2.	Natural fundamental de productivitate superioară	81A, 81B, 82A, 84A, 85A, 85B, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I, 89C și 89F	13	123,32
3.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	16A, 17A, 17B, 18A, 19A, 82B, 83A, 83B, 84B, 86A, 86C, 87B, 87C, 88D, 88H, 89A, 89B, 89D și 89E	19	217,42
4.	Natural fundamental de productivitate inferioară	16B, 17C, 17D, 18B, 18C, 19B, 19C, 19D, 81C, 82C, 82D, 83C, 83D, 84C, 84D, 85D și 86B	17	133,59
5.	Tânăr nedefinit	88B, 88E și 89G	3	15,17
<b>Total UP I Boișoara Forest Enterprise</b>			<b>55</b>	<b>491,30</b>

În cadrul U.P. I Boișoara Forest Enterprise au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi.

În privința arboretelor afectate se constată existența următorilor factori destabilizatori:

- doborături de vânt, sunt prezente pe o suprafață de 77,33 ha, având intensități slabe. Acest factor destabilizator a fost întâlnit izolat, principala specie afectată fiind molidul;

- fenomenul de uscare întâlnit pe o suprafață de 50,42 ha are intensitate slabă. Specia principală în cazul căreia s-a observat acest fenomen este molidul;
- rupturi de zăpadă și de vânt s-au semnalat pe 78,24 ha. Sunt întâlnite, așa cum era de așteptat, în cea mai mare parte în cazul speciilor de rășinoase;
- rocă la suprafață: pe 339,18 ha, fiind întâlnită în procente din suprafață variind de la 10% până la 50%. Acest fenomen a avut, în cazul unor arborete, un rol important în încadrarea lor în categoria funcțională 1.2A - SUP "M" – conservare deosebită.

Starea sanitară a pădurii se poate spune că este bună, factorii destabilizatori au în general intensitate slabă și moderată. Acțiunea vânturilor și a zăpezilor a fost întâlnită în cazul arboretelor de rășinoase, fiind cunoscut faptul că aceste specii sunt mai sensibile în comparație cu foioasele la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Starea sanitară a pădurii se poate ameliora continuu, atât prin acțiunea de igienizare a pădurii, cât și prin intermediul lucrărilor de îngrijire și conducere, precum și prin tratamentele aplicate arboretelor.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în următoarele grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%
1	2	Păduri cu funcții de protecție a solului (T II)	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	243,79	50
			C	Benzile de padure din jurul golului alpin Leul, cu latimi de 100 - 300 m, constituie cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective	2,6	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și	M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e (datorită încadrării arboretelor în	84,24	17

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%
1		ecofondului forestier (T IV)		perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș)		
	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor (T IV)	C	Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Robești de pe râul Olt.	160,67	33
<b>Total UP I Boișoara Forest Enterprise</b>					<b>491,3</b>	<b>100</b>

Pe lângă categoriile funcționale principale, arboretele ce formează UP I Boișoara Forest Enterprise mai îndeplinesc și alte categorii cu rol secundar, ele fiind prezentate în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională principală	Categoria funcțională secundară	Suprafața (ha)	Unități amenajistice componente
1	1.C	5.M	160,67	82C, 83C, 83D, 84C, 84D, 85C, 85D, 86B, 86C, 87B, 87C, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 88I, 89A, 89D, 89E, 89F și 89 G
	2.A	1.C/5.M	173,77	81A, 81B, 82A, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 86A, 87A, 88A, 89B și 89C
	2.A	5.M	70,02	16A, 17A, 18A și 19A
	2.C	1.C/5.M	2,43	81C și 82D
	2.C	2.C/5.L	0,17	19D
	5.M	-	84,24	16B, 17B, 17C, 17D, 18B, 18C, 19B și 19C
	<b>Total U.P.</b>			<b>491,3</b>

Analizând informațiile furnizate anterior se poate constata că toată suprafața de pădure din cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este încadrată **Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție.**

Încadrarea arboretelor din perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise pe tipuri de categorie funcțională și țeluri de gospodărire urmărite este prezentată în tabelul următor:

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>T II</b> Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A.	Țeluri de conservare	243,79	50
	1.2.C.		2,6	-
	<b>Total</b>	-	<b>246,39</b>	<b>50</b>
<b>T IV</b> Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1.1.C.	Țeluri de protecție. Lemn pentru cherstea, construcții, celuloză, etc.	160,67	33
	1.5.M.		84,24	17
	<b>Total</b>	-	<b>244,91</b>	<b>50</b>
<b>Total UP I Boișoara Forest Enterprise</b>			<b>491,3</b>	<b>100</b>

Încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,, și Ordinul MAP nr. 766/2018.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite următoarele două subunități de gospodărire:

- **SUP A - Codru regulat - sortimente obișnuite (243,11 ha, 50%);** țel urmărit: obținerea lemnului pentru cherstea și construcții;
- **SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită (246,39 ha, 50%);** țel urmărit: necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale.

Încadrarea unităților amenajistice pe subunități de gospodărire este următoarea:

SUP	Unități amenajistice
-	88F, 88G și 88C
	Nr. u.a.-uri: 3, S = 1,80 ha
A	16B, 17B, 17C, 17D, 18B, 18C, 19B, 19C, 82C, 83C, 83D, 84C, 84D, 85C, 85D, 86B, 86C, 87B, 87C, 88B, 88C, 88D, 88E, 88H, 88I, 89A, 89D, 89E, 89F și 89G
	Nr. u.a.-uri: 30, S = 243,11 ha
M	16A, 17A, 18A, 19A, 19D, 81A, 81B, 81C, 82A, 82B, 82D, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 86A, 87A, 88A, 89B și 89C
	Nr. u.a.-uri: 22, S = 246,39 ha
<b>Total U.P.</b>	<b>Nr. u.a.-uri: 55, S = 491,30 ha</b>

Pentru a se realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

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

Pentru arboretele din SUP "A" – codru regulat – sortimente obișnuite, au fost propuse **tăieri progresive**.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și ea se exprimă, în cazul de față prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție (SUP A – codru regulat), toate incluse în grupa I funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție. Având în vedere starea arboretelor și intensitatea funcțiilor de protecție, în cazul de față vârsta exploatabilității de protecție este egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Vârsta exploatabilității a rezultat ca o medie ponderată a vârstei exploatabilității tuturor u.a. – urilor din SUP "A" și este de **104 ani**.



Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (SUP M) nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere care compun pădurea; funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice; precum și posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor, vârsta medie a expoatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acesteia, s-a stabilit ciclul de **100 ani**.

Posibilitatea adoptată, de 1.291 m<sup>3</sup>/an, asigură continuitatea producției de lemn pe o perioadă de cel puțin 60 de ani, iar indicele de creștere curentă pentru arboretele din care se reglementează procesul de producție este de 7,4 m<sup>3</sup>/an/ha, față de indicele de recoltare total care este 7,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit ordinea de parcurs cu tăieri, în primii 10 ani.

În urgența I de regenerare este încadrat un singur arboret (u.a. 88 I), care are o consistență de 0,3 și va fi lichidat pe perioada de aplicare a acestui amenajament, printr-o tăiere definitivă.

În urgența II de regenerare este încadrat un singur arboret. 89 D, pentru care s-a propus o tăiere de punere în lumină.

Arboretele încadrate în urgența a III-a de regenerare (u.a.: 17C, 18C, 19C%, 82C, 83C, 83D, 87C, 89A; S = 45,42 ha) sunt arborete relativ echine și relativ pluriene, majoritatea trecute de vârsta exploatabilității, pentru cele mai multe dintre ele fiind propusă prima tăiere, de însămânțare. Excepție face u.a. 89 A, pentru care au fost propuse două lucrări, însămânțare și punere în lumină.

Tăierile propuse se vor executa după cum urmează:

- arboretele cu consistență 0,3 se vor lichida integral prin tăieri progresive, printr-o singură intervenție (tăiere de racordare);
- în arboretele cu consistență 0,6 se va interveni cu o singură tăiere, de punere în lumină a seminișului instalat;
- în arboretele cu consistență 0,7 - 1,0 se va interveni cu prima tăiere de regenerare, deschidere de ochiuri. Excepție face u.a. 89 A, unde au fost propuse două lucrări în deceniu, respectiv deschidere de ochiuri și lărgire a ochiurilor.

Acolo unde a fost nevoie s-au prevăzut lucrări de îngrijire a seminișului și a culturilor instalate sub masiv și ajutorarea regenerării naturale.

În tabelul următor este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii:

Tratament	Unități amenajistice	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> / an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
Tăieri progresive - racordare	88I	4,29	0,43	717	72	64	-	8	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor	89D	9,24	0,92	2086	209	-	209	-	-
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri, lărgire a ochiurilor	89A	8,09	0,81	2524	252	227	-	-	25
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri	17C, 18C, 19C%, 82C, 83C, 83D și 87C	37,33	3,73	7580	758	162	520	76	-
<b>Total</b>		<b>58,95</b>	<b>5,89</b>	<b>12907</b>	<b>1291</b>	<b>453</b>	<b>729</b>	<b>84</b>	<b>25</b>

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. s-au inclus în SUP "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită 246,39 ha.

Gospodărirea arboretelor incluse în SUP "M" se va face prin **rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare**. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșirea

semințișului). Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

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

Volumul de extras în aceste arborete s-a stabilit în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Volumul de masă lemnoasă de recoltat, prin tăieri de conservare este redat în tabelul următor:

SUP	Suprafață (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
M	203,52	20,35	11.974	1.197	581	515	101

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

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

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

**Degajările** sunt lucrări care urmăresc eliminarea speciilor copleșitoare, preexistenții, exemplare rău conformate, etc. Degajările sunt lucrări prin care se urmărește eliminarea speciilor copleșitoare atunci când acestea împiedică dezvoltarea normală a speciilor de bază. De asemenea, se vor extrage la speciile de bază, exemplarele rănite, rău conformate, preexistenții. Se va recurge la ruperea vârfurilor acestora sau la tăierea de la colet a exemplarelor de extras. Degajările se vor efectua și în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare. Periodicitatea lucrărilor va fi de 2-3 ani.

**Curățirile** se vor face în arborete cu vârsta cuprinsă între 10-20 ani. Prin intermediul acestor lucrări se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative – vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite.

Odată cu parcurgerea terenului pentru realizarea amenajamentului silvic nu au fost întâlnite arborete care să necesite acest gen de operațiuni culturale. Dacă pe durata de aplicare a amenajamentului există situații în care arborete ajung să necesite aceste lucrări, se recomandă Ocolului Silvic a se executa.

**Răriturile** vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute una sau doua intervenții în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de pârșiș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0,8. Se recomandă ca la u.a.-urile propuse a fi parcurse pe parte din suprafață răriturile să aibă intensitate mai slabă, dar se va verifica toată suprafața. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani.

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care vor fi de fiecare data adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

**Tăierile de igienă** vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere sau tratament. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bonlavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

Ațiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

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

Conform prevederilor art. 59, alin. 4 și 5 din Codului Silvic al României, Legea nr. 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor, iar suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,2 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 37 m<sup>3</sup>/ha.

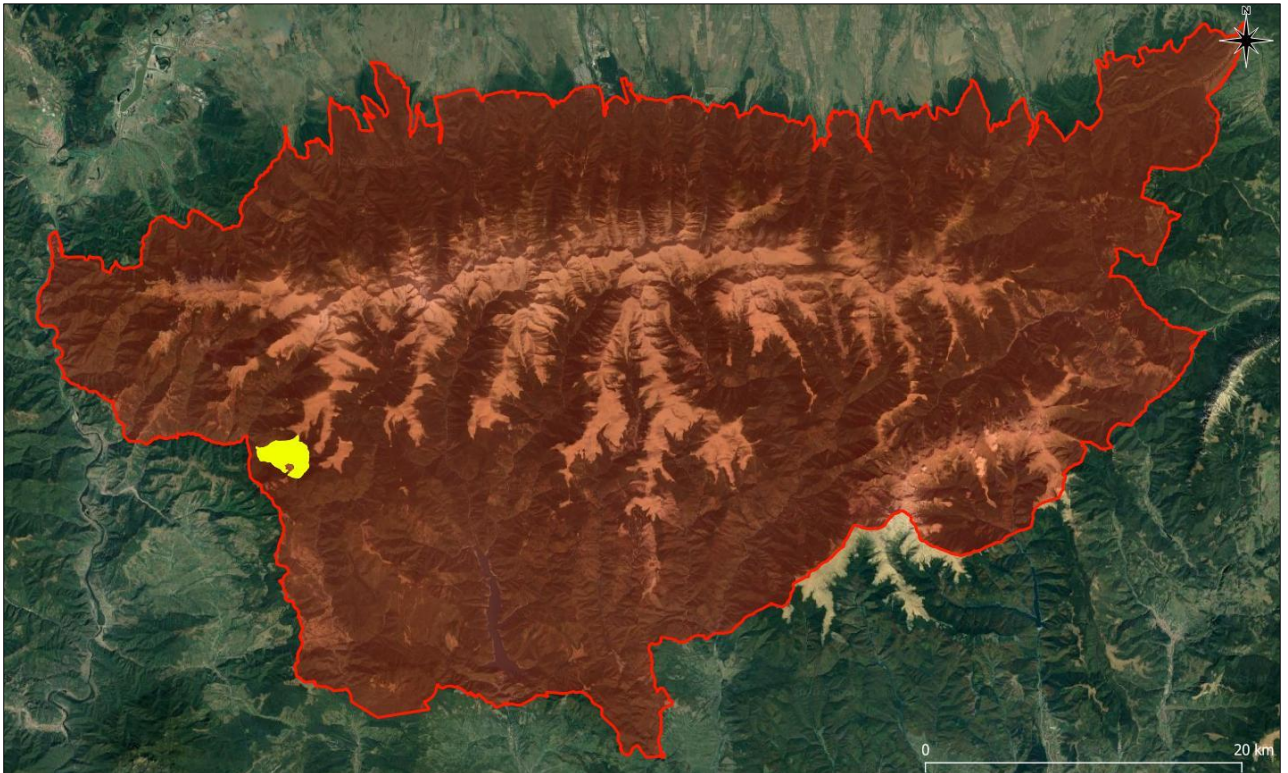
Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

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

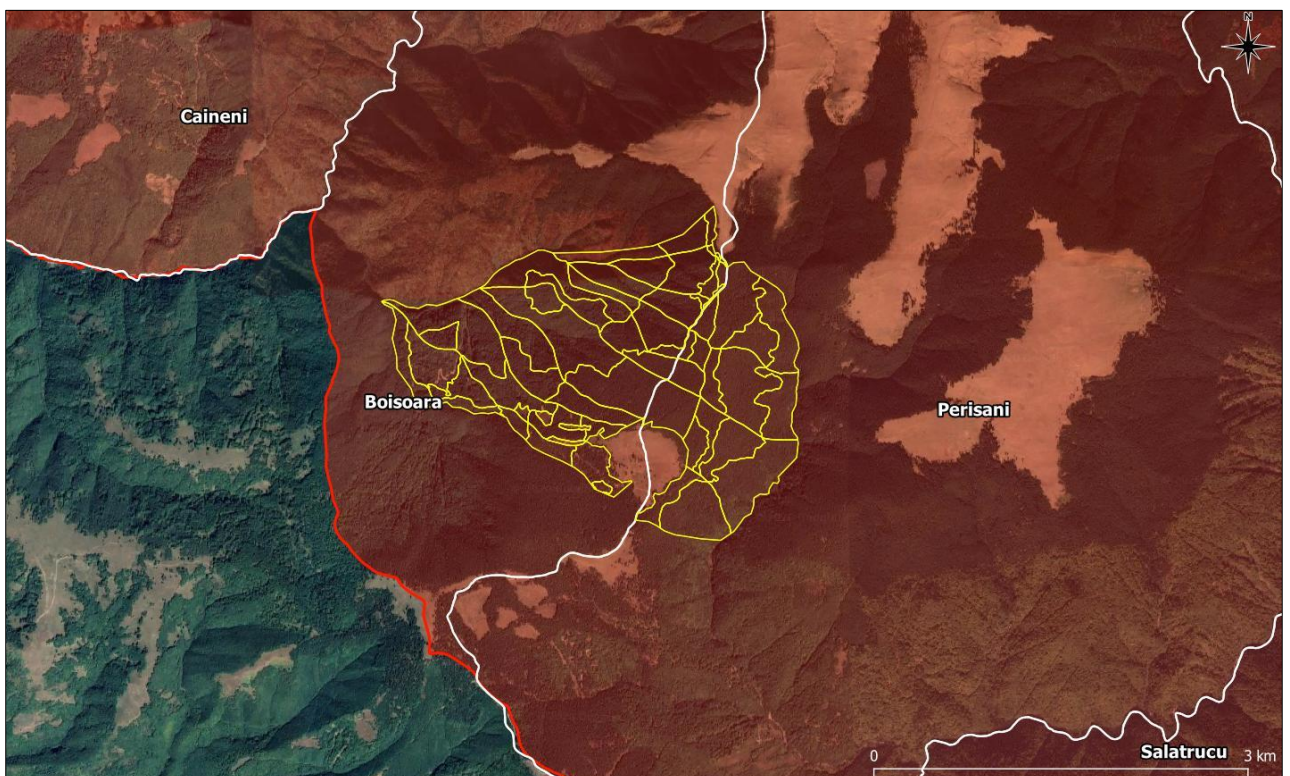
Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, în cadrul proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, cod proiect: SMIS-CSNR 36867.

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se află în administrarea Ocolului Silvic Rășinari R.A. și a Ocolului Silvic Izvorul Florii R.A., în baza unui Contract de administrare încheiat cu ministerul de resort în cursul anului 2010, pe o durată de 10 ani.

În **figurile nr. 3 și 4** este prezentată relația fondului forestier amenajat în UP I Boișoara Forest Enterprise cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.



**Figura nr. 3** – Aspect privind încadrarea integrală a fondului forestier amenajat în UP I Boișoara Forest Enterprise în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș



**Figura nr. 4** – Detaliu privind relația fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar. În vederea revizuirii formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță de comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș au fost actualizate parțial datele în aplicația RNI-IBIS.

În acest sens, în **tabelul nr. 1** sunt prezentate datele reevaluate privind tipurile de habitate de interes conservativ identificate ca fiind prezente în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș.

**Tabel nr. 1** - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0122 Munții Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, în baza studiilor de inventariere, cartare și evaluare desfășurate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,001	A	C	B	B
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	9,82	A	B	A	A
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	2,95	A	B	A	A
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	0,06	A	B	B	B
5.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	6,8	A	B	B	B
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	1,26	B	B	B	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	0,007	C	C	C	C
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,13	A	C	B	B
10.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0,09	B	B	B	B
11.	6520	Fânețe montane	0,63	A	C	A	A
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0,001	A	C	A	A
13.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,001	A	C	B	B
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	0,009	A	A	A	A

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
		(Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)					
15.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0,002	A	C	A	A
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,001	A	C	A	A
17.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,14	A	B	A	A
18.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,001	D			
19.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	13,09	A	B	B	A
20.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3,18	B	C	B	B
21.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,14	C	C	A	A
22.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,03	C	A	A	A
23.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	0,02	C	A	A	B
24.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,21	C	B	B	A
25.	91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	1,89	B	B	B	B
26.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	0,49	C	C	B	B
27.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	26,32	A	B	B	A
28.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	22,99	A	B	B	A
29.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	0,11	A	A	A	A

În tabelul nr. 2 sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, precum și evaluarea efectivelor populaționale evaluate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.



**Tabel nr. 2** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0122 Munții Făgăraș și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, în baza studiilor de inventariere, cartare și evaluare desfășurate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	500-800 i	B	B	C	B
2.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	50-100 i	C	C	C	C
3.	1307	<i>Myotis blythii</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
4.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	250-500 i	C	B	C	B
6.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	150-300 i	C	B	C	B
7.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	2.000-3.000 i	C	B	C	B
9.	1352*	<i>Canis lupus</i>	121-161 i	B	A	C	A
10.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	417-527 i	B	A	C	A
11.	1355	<i>Lutra lutra</i>	312-520 i	B	A	C	A
12.	1361	<i>Lynx lynx</i>	61-107 i	B	A	C	A
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	V	C	C	C	C
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	C	B	C	B
15.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	R	C	B	B	B
16.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	V	C	C	C	C
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
17.	5266	<i>Barbus petenyi (B. meridionalis)</i>	P	C	C	B	C
18.	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	R	C	C	B	C
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
19.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	D	-	-	-
20.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	R	C	B	C	B
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	V	D	-	-	-
22.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	C	C	A	C	A
23.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	C	B	C	B
24.	6966*	<i>Osmoderma eremita complex</i>	P?	-	-	-	-
25.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	C	B	C	B
26.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	R	C	B	C	B
27.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	P?	-	-	-	-
28.	4012	<i>Carabus hampei</i>	V	D	-	-	-
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	C	C	A	B	B
30.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	R	C	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
31.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	P?	-	-	-	-
32.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	P?	-	-	-	-
33.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	C	C	A	C	A
34.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R	B	B	A	B
35.	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	V	A	B	A	B

## **B. Prezența și efectivele acoperite de habitatele și speciile de interes comunitar în zona de implementare a amenajamentului silvic**

### **Aspecte privind prezența habitatelor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat**

Întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, în suprafață de 491,3 ha, se află situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise include doar arborete a căror caracter actual al tipurilor de pădure este natural fundamental. În acest sens, nu se pune problema de arborete artificiale sau derivate, fără corespondență la habitatele forestiere de interes comunitar.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 și, complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice și corespondența la tipurile de habitate de interes comunitar:

<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat de interes comunitar</b>	<b>Unități amenajistice</b>	<b>Suprafață cumulată (ha)</b>
1114	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	18A și 19A	26,35
1121	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	17B, 82B, 83B, 84B, 87B, 88B, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 89D și 89 E	77,09
1123	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	16B, 17C, 17D, 18B, 18C, 19B, 19C, 19D, 81C, 82C, 82D, 83C, 83D, 84C, 84D, 85D și 86B	133,59

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1124	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	81B, 85B, 89C și 89F	21,01
1311	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G	115,52
1341	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B	117,74

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
<b>9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</b>	16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B	117,74
<b>91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)</b>	81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G	115,52
<b>9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)</b>	16B, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 19D, 81B, 81C, 82B, 82C, 82D, 83B, 83C, 83D, 84B, 84C, 84D, 85B, 85D, 86B, 87B, 88B, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 89C, 89D, 89E și 89F	258,04

Prin suprapunerea în GIS a arboretelor amenajate în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise peste arboretele care fac obiectul studiului de fundamentare "Inventarierea și strategia gestionării durabile și protejării pădurilor virgine din România - proiectul Pin-Matra/2001/018", elaborat de Societatea Regală Olandeză de Conservare a Naturii în cooperare cu Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, se constată că unitățile amenajistice 16A,B, 17A-D, 18A-C, 19A-D, 81B,C, 82%B,C,D, 83%B,C,D, 84%B,C,D, 85%B,D, 86%A,B, 87B și 88%D,F,%H sunt incluse în suprafețele cartate în cadrul proiectului Pin-Matra.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Odată cu parcurgerea terenului s-a constatat că suprafețele incluse în proiectul „Pin-matra Pădurile Virgine din România” nu mai

îndeplinesc criteriile și indicatorii respectivului act normative, deoarece în aceste suprafețe au fost executate tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri accidentale și tăieri rase și a fost executat și un drum de pământ.

### Aspecte privind prezența speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat

Întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, în suprafață de 491,3 ha, se află situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0122 Munții Făgăraș** evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în fondul forestier analizat. La baza evaluării prezenței speciilor au stat datele spațiale de distribuție realizate ca urmare a desfășurării acțiunilor de inventariere, cartare și evaluare a faunei și florei de interes conservativ, acțiuni ce au condus la fundamentarea Planului de management al ariei naturale protejate.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
1.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu potcoavă are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. În sud-estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6-9 °C. Principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor și deranjarea excesivă în adăposturile subterane. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.
2.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleopterelor din familia <i>Scarabaeidae</i>. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane.</p> <p>În cadrul activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de chiroptere de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, respectiv o singură semnalare pe Valea Arpașu Mare – județul Sibiu.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.</p>
3.	1307	<i>Myotis blythii</i>	<p>Liliacul comun mic preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun.</p> <p>Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. În zona ROSCI0122 Munții Făgăraș specia este prezentă în adăposturi în majoritatea cazurilor împreună cu specia pereche, liliacul comun - <i>Myotis myotis</i>.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.
4.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Liliacul cârn este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Masculii și indivizii subadulti vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.</p> <p>Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică pe Valea Boia Mare, aval de confluența cu pârâul Leul.</p> <p>Prezența speciei în perimetrul fondului forestier analizat este foarte probabilă.</p>
5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Liliacul cu aripi lungi preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.</p> <p>Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.</p> <p>Prin metoda acustică specia a fost identificată în Valea Arpașu Mare (3 înregistrări) și în Valea Râul Mare al Avrigului (1 înregistrare), ambele pe teritoriul administrativ al județului Sibiu.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor specifice.
6.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	<p>Liliacul cărămiziu vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, tufărișurilor, parcuri sau grădini, în jurul stânelor, evitând însă habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. În general preferă habitate cu structuri complexe, mai ales cu arbori și pădurile de foioase. Coloniile de vară pot fi găsite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii de <i>Rhinolophus</i> sau cu <i>Myotis myotis</i>. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, ca indivizi izolați sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate - 6-12°C.</p> <p>Prin metoda acustică specia a fost identificată în Valea Arpașu Mare – județul Sibiu (1 înregistrări) și în Valea Vâlsanului și Valea Capra – județul Argeș (câte o înregistrare).</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.</p>
7.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	<p>Liliacul cu urechi mari este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezentă și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Poate fi observată vânând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri.</p> <p>Coloniile de naștere, alcătuite din 10-30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau mai rar în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. În cadrul activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de chiroptere de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate în</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>majoritatea văilor de pe ambele cline ale masivului făgărășean.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică pe Valea Boia Mare, atât aval, cât și amonte de confluența cu pârâul Leul.</p> <p>Prezența speciei în perimetrul fondului forestier analizat este foarte probabilă.</p>
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	<p>Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Coloniile de naștere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.</p> <p>Principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor și deranjarea excesivă în adăposturile subterane.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.</p>



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
9.	1352*	<i>Canis lupus</i>	Specia utilizează habitatele de pe toată suprafața din interiorul ROSCI0122 Munții Făgăraș, deci este prezentă și în perimetrul fondului forestier analizat.
10.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Specia utilizează habitatele de pe toată suprafața din interiorul ROSCI0122 Munții Făgăraș, deci este prezentă și în perimetrul fondului forestier analizat.
11.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Specia a fost identificată ca prezentă pe Valea Boia Mare, la confluența cu pârâul Leul. Specia poate să apară pe cursul de apă Leul până în zona limitei vestice a fondului forestier analizat, însă sub aspect trofic acest sector nu corespunde cerințelor optime de habitat ale speciei
12.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Specia utilizează habitatele de pe toată suprafața din interiorul ROSCI0122 Munții Făgăraș, deci este prezentă și în perimetrul fondului forestier analizat.
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 – 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. Habitatele acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Specia a fost localizată la limita ariei naturale protejate în habitate acvatice temporare naturale, exceptând un loc situat mai în interiorul ariei la coada lacului Vidraru. Au fost găsite exemplare la sud de localitatea Porumbacu de Sus, pe Valea Lisei la sud de Lisa, pe Valea Berivoi, pe Valea Strâmba, în vecinătatea Râului Doamnei – județul Argeș, pe Valea Argeșului, pe Valea Topologului și pe Valea Boia Mare. În perimetru fondului forestier nu au fost identificate ca prezente habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.</p> <p>În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a herpetofaunei de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute habitate acvatice - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri.</p> <p>Specia a fost detectată pe Valea Boia Mare, însă nu excludem sub nicio formă prezența speciei în zona fondului forestier amenajat, mai ales în partea vestică, în vecinătatea cursurilor de apă Leul și Calul, precum și în zona drumurilor forestiere, în zone cu bălți, șanuri de drenaj și alte suprafețe cu exces de umiditate.</p>
15.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	<p>Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina. În cadrul ariei naturale protejate partea sud-estică reprezintă limita sud-vestică a arealului speciei.</p> <p>Zona fondului forestier analizat nu este inclusă în arealul speciei.</p>
16.	4008	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i>	<p>Tritonul comun transilvănean este o specie endemică în Transilvania și posibil în Carpații Ucrainieni. Habitează la altitudini cuprinse între 300 și 1.500 m altitudine. Este caracteristică zonelor deluroase și montane.</p> <p>Primăvara alege pentru reproducere o mare varietate de tipuri de apă în diferite tipuri de habitate. De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul comun are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1-1.000 m.</p> <p>Zona analizată nu face parte din arealul de distribuție a speciei.</p>
17.	5266	<i>Barbus petenyi (B. meridionalis)</i>	<p>Mreana vânătă (moioagă) trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Este strict sedentară, nu întreprinde nici un fel de migrații.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice. Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.</p> <p>Specia a fost detectată ca prezentă pe Valea Boia Mare, la minim 1 km distanță de fondul forestier analizat.</p> <p>În perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise toate cursurile de apă au debite reduse, pante mari și numeroase praguri naturale impasabile, aspecte ce fac ca aceste ape curgătoare să corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
18.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	<p>Zglăvoaca habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.</p> <p>În cadrul ariei naturale protejate specia <i>Cottus gobio</i> se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice. Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate.</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>Specia a fost detectată ca prezentă pe Valea Boia Mare, la minim 1 km distanță de fondul forestier analizat.</p> <p>În perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise toate cursurile de apă au debite reduse, pante mari și numeroase praguri naturale impasabile, aspecte ce fac ca aceste ape curgătoare să corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
19.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	<p>Specie higrofilă, aproape palustră, <i>Vertigo angustior</i> populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlăștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite (Killeen, 1995). În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol. De asemenea, este adesea prezentă în zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajiști și zone umede, distribuția ei în acest caz putând fi limitată la o bandă îngustă, de doar câțiva metri lățime, care marchează asemenea zone de ecoton și care se poate întinde pe o lungime de peste un kilometru. Preferințele de habitat ale speciei au aparent caracter regional, diferite habitate fiind preferate în diverse părți ale arealului. În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1.000 m altitudine (Grossu, 1987).</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate este una marginală, localizată în zona de sud a masivului muntos. În urma evaluărilor din teren a fost identificată o singură cochilie pe clina sudică a masivului în zona cabanei Moviliș - Poiana Troacei, județul Argeș.</p> <p>Ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile fondului forestier analizat, inclusiv cu plaja altitudinală la care se află situate pădurile (1.000 – 1.800 mdMN, cu o pondere majoritară a pădurilor situată între 1.400 – 1.600</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			mdMN), se constată că această specie nu este prezentă în zona amenajată.
20.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	<p>Specia de lepidopter <i>Lycaena dispar</i> apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș - <i>Rumex hydrolapathum</i>, <i>Rumex aquaticus</i>, specifice acestui habitat. Femelele depun ouăle pe plante gazdă din genul <i>Rumex</i>, în special pe <i>Rumex hydrolapathum</i>. Habitează pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă și lângă canalele de irigații. Distribuția speciei este limitată la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane.</p> <p>Specia este larg răspândită în habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice din cadrul ariei naturale protejate: luminișuri și liziere de păduri, în special în apropierea cursurilor de apă. Specia a fost semnalată în extremitatea nord-estică a ariei naturale protejate. Cea mai semnificativă populație a fost identificată pe Valea Strâmbei, pe pajiștile umede situate la altitudini cuprinse între 520 și 620 m. Ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile fondului forestier analizat, inclusiv cu plaja altitudinală la care se află situate pădurile (1.000 – 1.800 mdMN, cu o pondere majoritară a pădurilor situată între 1.400 – 1.600 mdMN), se constată că această specie nu este prezentă în zona amenajată.</p>
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	<p>La specia de lepidopter <i>Euphydryas aurinia</i> se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță - <i>Succisa pratensis</i>. Forma ecologică specifică habitatelor mezofile și xeromezofile depune ouăle pe <i>Scabiosa columbaria</i>. Mai rar ouăle sunt depuse pe <i>Plantago</i> sp., <i>Digitalis</i> sp., <i>Centaurea</i> sp., <i>Gentiana</i> sp. și <i>Geranium</i> sp.</p> <p>Habitatele existente în perimetrul fondului forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
22.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	<p>Specia de lepidopter <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este o specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Larvele sunt polifage și se dezvoltă din septembrie până în luna mai pe specii aparținând genurilor <i>Urtica</i>, <i>Rubus</i>, <i>Taraxacum</i>, <i>Lamium</i>, <i>Glechoma</i>, <i>Senecio</i>, <i>Plantago</i>, <i>Borago</i>, <i>Lactuca</i> și <i>Eupatorium</i>.</p> <p>Specia este destul de larg răspândită, cu siguranță se găsește în majoritatea zonelor de liziere, pajiști și tufărișuri din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Prezența speciei a fost identificată în toate zonele în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare.</p> <p>În perioada de zbor a speciei, respectiv iulie-august, specia a fost identificată în văile umede și parțial însorite, cu vegetație ierboasă bogată, din care nu lipsește specia <i>Eupatorium cannabinum</i>. Specia apare doar la altitudini situate sub 1.000 m. De asemenea, specia a fost semnalată și în zonele de sub limita ariei naturale protejate.</p> <p>Ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile fondului forestier analizat, inclusiv cu plaja altitudinală la care se află situate pădurile (1.000 – 1.800 mdMN, cu o pondere majoritară a pădurilor situată între 1.400 – 1.600 mdMN), se constată că această specie nu este prezentă în zona amenajată.</p>
23.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Habitatul acestui coleopter este reprezentat de rariștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase, unde trăiește în scorburile arborilor sau la baza rădăcinilor. Apare cu frecvență ridicată în arboretele bătrâne de cvercinee, întâlnindu-se mai rar în pădurile de fag și alte specii foioase. Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. În mod obișnuit, <i>Lucanus cervus</i> se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure - drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. Acest tip de distribuție este legat de preferințele speciei pentru un microclimat călduros, specia fiind termofilă. Indivizii caută locuri însorite, unde se pot încălzi cu ușurință, aceste locuri fiind întâlnite cu precădere spre marginea pădurii, drumuri forestiere largi, poieni. În interiorul pădurii, <i>Lucanus cervus</i> poate fi întâlnit doar acolo unde arboretul și subarboretul nu prezintă un grad mare</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>de acoperire, iar lumina poate pătrunde prin coronament.</p> <p>Distribuția speciei în cadrul ariei naturale protejate este condiționată de prezența arboretelor de foioase cu lemn depreciaț din abundență, cu precădere alcătuite din specii de <i>Quercus</i>. În cadrul ariei naturale protejate <i>Lucanus cervus</i> este întâlnit frecvent în zona gorunetelor bătrâne la altitudini de 650 - 700 m, apoi marginal în fâgete bătrâne, ocupând liziera pădurilor, unde întâlnește un microclimat mai cald, propice activității adulților și dezvoltării larvelor. Specia urcă pe văile largi, unde întâlnește speciile lemnoase preferate - fag, paltin, dar rămâne tributară arboretelor bătrâne de cvercinee de la poalele munților Făgăraș.</p> <p>Prezența speciei în fondul forestier analizat este relativ puțin probabilă date fiind caracteristicile pădurilor în raport cu cerințele ecologice de habitat ale speciei. Cu toate acestea, nu excludem prezența speciei în zonă.</p>
24.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	<p>Habitatul specific al acestei specii de coleopter este reprezentat de arborete bătrâne de stejar și gorun, cu exemplare bătrâne, scorburoase de peste 200 de ani, care pot adăposti microhabitatul specific speciei.</p> <p>Conform literaturii de specialitate <i>Osmoderma eremita</i> preferă locuri semideschise cu microclimat cald, cu exemplare de <i>Quercus</i> sp. situate la marginea pădurii și în pajiștile adiacente.</p> <p>În suprafețele forestiere analizate în vederea elaborării Planului de management nu a fost identificată prezența speciei, iar în literatura de specialitate nu semnalează în mod clar prezența speciei în limitele ariei naturale protejate.</p> <p>Suprafețele de fond forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
25.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	<p>Specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănilor scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.</p> <p>Planul de management relevă că indicii ale prezenței speciei au fost identificate pe Valea Dejani (jud. Brașov) la aproximativ 1.270 m altitudine, unde arboretele prezintă trăsături tipice habitatului speciei, având în compoziție exemplare bătrâne de fag, de peste 150-200 ani, în amestec cu brad, cu un grad redus de acoperire al coronamentului. Au fost găsite cantități apreciabile de material lemnos depreciat incluzând arbori vii cu porțiuni aflate parțial în descompunere, arbori pe picior debilitați și trunchiuri doborâte. În această parcelă au fost identificate orificii vechi de zbor realizate de adulții emergenți de <i>Rosalia alpina</i> pe exemplare de fag bătrân debilitat, cu expunere solară. De asemenea, orificii de emergență a adulților au fost identificate și pe Valea Strâmbei (jud. Brașov), în pădure de foioase cu fag dominant.</p> <p>Având în vedere cerințele ecologice de habitat ale speciei și ținând cond de faptul că în perimetrul fondului forestier analizat există arborete incluse la clasa de vârstă VI și peste (101-120 ani și peste), considerăm foarte probabilă prezența speciei în zonă.</p>
26.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	<p>Croitorul de piatră este o specie de coleopter nocturnă și nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții se pot observați pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții pot fi observați în perioada mai-iulie. Specia este polifagă.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia a fost identificată în pătratele de probă parcurse a fost identificată prezența speciei pe Valea Doamnei (jud. Argeș), pe Valea Boia Mare (jud. Vâlcea) și în zona Turnu Roșu (jud. Sibiu). Indirect, de la localnici, prezența speciei a fost indicată la Căpățâneni (jud. Argeș), unde conform relatărilor, aceasta a fost observată frecvent în lemn de fag tăiat și stivuit.</p> <p>Prezența speciei în fondul forestier analizat este foarte probabilă.</p>
27.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	<p>Specie de coleopter ce habitează în pădurile de conifere în care se găsesc în proporție mare brad, molid și pin. Este o specie corticolă și lignicolă,</p>



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>întâlnindu-se atât în scoarță cât și în lemnul arborelui.</p> <p>Din analiza datelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în aria naturală protejată reiese că aceasta a fost citată din zona Făgărașului o singură dată cu mai bine de 100 ani în urmă de către Petri, 1912, în Munții Cârței. Nu sunt cunoscute alte semnalări ulterioare ale speciei în Munții Făgăraș. Planul de management menționează că deși specia nu a fost găsită în perioada în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare a speciei, prezența potențialului habitat format în general din arborete de molid și brad debilitate, care pe alocuri acoperă suprafețe întinse, nu exclude posibilitatea existenței acesteia în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Având în vedere cele menționate, considerăm foarte puțin probabilă prezența acestei specii în zona fondului forestier analizat.</p>
28.	4012	<i>Carabus hampei</i>	<p>Specie de coleopter nocturn, ce ierneză în stadiu de imago, în trunchiuri putrede sau printre rădăcini. Împerecherea are loc în perioada mai-iunie. Dezvoltarea larvară durează până la sfârșitul lui august. Se hrănește cu melci, râme și larve de la nivelul solului. Habitează în păduri de molid și pajiști montane adiacente acestora.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, în urma analizei materialului colectat din capcanele Barber au fost identificate 2 exemplare de <i>Carabus hampei</i> la bateria de capcane Barber nr. 6, amplasată pe Valea Sebeș (jud. Brașov), în marginea unor arborete bătrâne de fag, la aproximativ 760 m altitudine.</p> <p>Specia este răspândită aproape exclusiv în Transilvania, doar extremitatea de nord a arealului ajungând în Ucraina și Ungaria</p> <p>Având în vedere cele menționate, considerăm foarte puțin probabilă prezența acestei specii în zona fondului forestier analizat.</p>
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	<p>Cosașul transilvan este ortopter care preferă pajiștile mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Specie carpatică, în România este frecventă în Munții Carpați între la altitudini cuprinse între 400 și 2.300 m altitudine. Preferă marginile cu arbuști din luminișurile însorite, unde se adăpostește în stratul ierbos.</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			<p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management reiese că specia este o prezență comună oriunde în pajiști mezofile cu vegetație ierboasă mai abundentă din cadrul ariei naturale protejate. O caracteristică a acestei specii este răspândirea insulară, condiționată de prezența factorilor abiotici și biotici optimi pentru dezvoltarea unor populații locale. Abundența coloniilor locale poate varia între 50 și 8.000 de indivizi raportat la hectar. Habitatul cel mai favorabil al speciei se regăsește într-un brâu situat deasupra habitatelor forestiere, la altitudini cuprinse între 1.200 și 2.000 m, unde densitățile populaționale ating în medie aproximativ 1.500 indivizi/ha. Specia probabil coboară pe văi până la altitudini joase de 700 - 800 m.</p> <p>Suprafețele de fond forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
30.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	<p>Specie de gastropod terestru, habitează pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia a fost identificată într-un număr de 4 probe aflate pe versantul nordic al masivului Făgăraș. Specia prezintă o distribuție marginală, putând fi identificată la altitudini medii de până la 700 m.</p> <p>Fondul forestier analizat se află în plaja altitudinală 1.000 – 1.800 mdMN, cu o pondere majoritară a pădurilor situată între 1.400 – 1.600 mdMN.</p> <p>Nu excludem prezența speciei în extremitatea vestică a fondului forestier analizat, în vecinătatea cursului de apă Leul.</p>
31.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	<p>Specia habitează în mlaștini alpine.</p> <p>În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu a fost identificată prezența speciei de mușchi de interes conservativ <i>Meesia longiseta</i>.</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			Suprafețele de fond forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
32.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	<p><i>Drepanocladus vernicosus</i> este întâlnit în locuri cu pH neutru până la ușor acid, bogate în baze, dar sărace în calcar, deschise până la ușor umbrite, în permanență reci și umede, în mlaștini de mică adâncime și intermediare, în pajiști umede sau în zonele sedimentare ale marginilor de lacuri. Crește în asociații cu specii mici de <i>Carex</i>, <i>Schoenus nigricans</i> și alte specii caracteristice mlaștinilor, cum ar fi <i>Campylium stellatum</i> și <i>Scorpidium scorpioides</i>, și mușchi hepatici ca <i>Leiocolea bantriensis</i>.</p> <p>În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu a fost identificată prezența speciei de mușchi de interes conservativ <i>Drepanocladus vernicosus</i>.</p> <p>Suprafețele de fond forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
33.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	<p>Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în <i>Campanulo - Juniperetum</i>, <i>Potentillo - Nardion</i>. Poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase - R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică - <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> și 6520 – Fânețe montane - R3801 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>.</p> <p>Habitatele existente în perimetrul fondului forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
34.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	<p>Specia habitează în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.</p> <p>În cadrul ariei naturale protejate specia se găsește izolat, pe văi umede și răcoroase, în locuri neinfluențate de impactul antropic. Respectarea cerințelor de habitat este crucială pentru persistența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, deoarece fiind o plantă anuală, foarte pretențioasă față de condițiile de mediu, în special față de</p>

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Observații privind prezența/absența speciei în perimetrul fondului forestier analizat
			temperatura aerului și umiditate, necesită an de an condiții optime de dispersie, germinare și dezvoltare. Specia a fost găsită în extremitatea nord –estică a ariei naturale protejate (județul Brașov). Habitatele existente în perimetrul fondului forestier analizat nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
35.	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	Specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice, din zona alpină. În cadrul ariei naturale protejate specia a fost identificată în cenoze caracteristice tipului de vegetație <i>Salicetea herbaceae</i> - vegetația zăcătorilor de zăpadă. Habitatele existente în perimetrul fondului forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

Notă: Speciile marcate cu culoare galbenă se află, sau este probabil să se afle, în relație cu fondul forestier analizat.

### **C. Justificarea dacă planul propus nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Planul propus nu are legătură directă cu managementul conservării sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

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

Conform prevederilor art. 1, alin. (1) din Codul Silvic - adoptat prin Legea nr. 46/2008 – totalitatea pădurilor (...) cuprinse în amenajamente silvice la data de 1 ianuarie 1990, constituie, indiferent de forma de proprietate, fondul forestier național.

Codul Silvic adoptat de Legea nr. 46/2008 prevede la art. 2, alin. (1) că "*sunt considerate păduri, în sensul prezentului cod, și sunt incluse în fondul forestier național terenurile cu o suprafață de cel puțin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălțime minimă de 5 m la maturitate în condiții normale de vegetație*", iar la alin. (2) că termenul de pădure include, printre altele "*terenurile acoperite cu pășuni împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră*". Complementar, OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pașiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată de Legea nr. 86/2014 prevede la art. 1, alin. (3) că în categoria pașiști sunt cuprinse și "*pășunile împădurite cu consistența mai mică de 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră*".

Conform prevederilor art. 19, alin. (1) din Codul Silvic, "*modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice*".

Conform prevederilor art. 19, alin. (2) din Codul Silvic, "*țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor*".

Conform prevederilor art. 20, alin. (2) din Codul Silvic, "*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha*".

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

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura

2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

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

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

Pe de altă parte, asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la

asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

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

#### **D. Estimarea impactului potențial al implementării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Suprafața de fond forestier din cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise **este încadrată în totalitate în Grupa I funcțională**, arboretele având stabilite următoarele categorii functionale: **1C** - Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Robești de pe râul Olt (**T IV**) – **160,67 ha**; **2A** - Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 de grade (**T II**) - **243,79 ha**; **2C** - Benzile de pădure din jurul golului alpin Leul, cu lațimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (**T II**) – **2,6 ha** și **5M** - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e (sit de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș) - **84,24 ha**.

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire: **SUP "A"** - Codru regulat, sortimente obișnuite - **243,11 ha (50 %)** și **SUP "M"** - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - **246,39 ha (50 %)**.

Întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, în suprafață de **491,3 ha**, se află situat în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0122 Munții Făgăraș**.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise include doar arborete a căror caracter actual al tipurilor de pădure este natural fundamental. În acest sens, nu se pune problema de arborete artificiale sau derivate, fără corespondență la habitatele forestiere de interes comunitar.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 și, complementar, a fost realizată corespondența dintre

tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Donița N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)".

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, precum și unitățile amenajistice aferente, sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Habitat de interes comunitar</b>	<b>Unități amenajistice ce nu se încadrează la habitatele de interes comunitar</b>	<b>Suprafață cumulată (ha)</b>
<b>9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</b>	16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B	117,74
<b>91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)</b>	81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G	115,52
<b>9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)</b>	16B, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 19D, 81B, 81C, 82B, 82C, 82D, 83B, 83C, 83D, 84B, 84C, 84D, 85B, 85D, 86B, 87B, 88B, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 89C, 89D, 89E și 89F	258,04

Prin suprapunerea în GIS a arboretelor amenajate în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise peste arboretele care fac obiectul studiului de fundamentare "Inventarierea și strategia gestionării durabile și protejării pădurilor virgine din România - proiectul Pin-Matra/2001/018", elaborat de Societatea Regală Olandeză de Conservare a Naturii în cooperare cu Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, se constată că unitățile amenajistice 16A,B, 17A-D, 18A-C, 19A-D, 81B,C, 82%B,C,D, 83%B,C,D, 84%B,C,D, 85%B,D, 86%A,B, 87B și 88%D,F,%H sunt incluse în suprafețele cartate în cadrul proiectului Pin-Matra.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Odată cu parcurgerea terenului s-a constatat că suprafețele incluse în proiectul „Pin-matra Pădurile Virgine din România” nu mai îndeplinesc criteriile și indicatorii respectivului act normative, deoarece în aceste suprafețe au fost executate tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri accidentale și tăieri rase și a fost executat și un drum de pământ.

În urma analizei efectuate în cadrul secțiunii B. - Prezența și efectivele acoperite de habitatele și speciile de interes comunitar în zona de implementare a amenajamentului silvic, se constată faptul



că pădurile constituite în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise sunt habitate, sau este posibil să fie habitate, de către următoarele specii de interes conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș: 1308 *Barbastella barbastellus*, 1323 *Myotis bechsteinii*, 1352\* *Canis lupus*, 1354\* *Ursus arctos*, 1361 *Lynx lynx*, 1193 *Bombina variegata*, 1083 *Lucanus cervus*, 1087\* *Rosalia alpina*, 6908 *Morimus asper funereus* și 4057 *Chilostoma banaticum*.

Pentru arboretele din SUP "A" – codru regulat – sortimente obișnuite, au fost propuse tăieri progresive.

Tăierile propuse se vor executa după cum urmează:

- arboretele cu consistență 0,3 se vor lichida integral prin tăieri progresive, printr-o singură intervenție (tăiere de racordare);
- în arboretele cu consistență 0,6 se va interveni cu o singură tăiere, de punere în lumină a semințișului instalat;
- în arboretele cu consistență 0,7 - 1,0 se va interveni cu prima tăiere de regenerare, deschidere de ochiuri. Excepție face u.a. 89 A, unde au fost propuse două lucrări în deceniu, respectiv deschidere de ochiuri și lărgire a ochiurilor.

În tabelul următor este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii:

Tratament	Unități amenajistice	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> / an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
Tăieri progresive - racordare	88I	4,29	0,43	717	72	64	-	8	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor	89D	9,24	0,92	2086	209	-	209	-	-
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri, lărgire a ochiurilor	89A	8,09	0,81	2524	252	227	-	-	25
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri	17C, 18C, 19C%, 82C, 83C, 83D și 87C	37,33	3,73	7580	758	162	520	76	-
<b>Total</b>		<b>58,95</b>	<b>5,89</b>	<b>12.907</b>	<b>1291</b>	<b>453</b>	<b>729</b>	<b>84</b>	<b>25</b>

Defalcarea unităților amenajistice vizate a fi parcurse cu tăieri de progresive pe tipuri de habitate de interes comunitar este prezentată în tabelul următor:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice parcurse de tăieri progresive	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	87C și 89A	19,23
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	88I	4,29
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	17C, 18C, 19C, 82C, 83C, 83D și 89D	46,53

Din analiza datelor furnizate anterior se constată că tăieri progresive de racordare, care conduc la extragerea integrală a arborilor maturi rămași în urma etapelor anterioare ale tratamentului tăierilor progresive, se vor realiza în perioada de implementare a amenajamentului doar în perimetrul ua 88I (4,29 ha), ce se suprapune peste tipul de habitat de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion).

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Intervensiunile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Caracteristicile tratamentului tăierilor progresive sunt următoarele:

- ochiurile odată deschise și regenerate sunt ulterior conduse, iar asupra lor se revine ori de câte ori este nevoie pentru o cât mai susținută dezvoltare a semințșului instalat;
- regenerarea, care are loc natural, sub masiv, decurge treptat și neuniform în fiecare ochi și de la un ochi la altul beneficiind de toți anii de fructificație din perioada respectivă;
- arboretul rezultat dintr-o asemenea regenerare prezintă la început un profil neuniform și evident sinuos sau ondulat, care însă, cu timpul, în faza de păriș ajunge să se uniformizeze;

Tehnica tratamentului tăierilor progresive presupune ca:

- la fiecare intervenție tăierile sunt repetate și neuniforme ca intensitate, mărime, ritm și mod de împrăștiere;
- tăierile se localizează în anumite ochiuri favorizate în ceea ce privește regenerarea, extrăgând arborii de o dată sau treptat, prin mai multe intervenții, până la extragerea totală a vechiului arboret și întemeierea unui nou masiv tânăr;
- tăierile se corelează obligatoriu cu ritmul fructificației și al dezvoltării semințișului;

Tratamentul tăierilor progresive se poate aplica cu succes în marea majoritate a pădurilor mai ales a celor de amestec: molideto-brădetete, molideto-făgete, brădetete-făgete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, șleauri și alte cvercete pure sau amestecate, laricete și pinete. Se evită aplicarea sa în molidișuri sau în amestecuri în care molidul apare în proporție mai mare de 70%.

În aplicarea tratamentului tăierilor progresive se deosebesc trei etape: deschiderea ochiurilor, lărgirea ochiurilor și racordarea ochiurilor.

Tăierea de deschidere a ochiurilor asigură instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabile. În cazul unor semințișuri preexistente utilizabile, tăierile de însămânțare au același rol ca și cele de deschidere a ochiurilor. Această intervenție se execută în anii de fructificației ai speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul se poate instala fără dificultăți. Ochiurile se amplasează din interior spre drumurile de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare.

Tăierile de lărgire a ochiurilor urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase, completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele. Constă în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții în arboret nu mai au caracterul specific unei anumit tip de tăiere. Aceste tăieri de racordare asigură și regenerarea spațiilor dintre ochiuri.

Tăierile ce se execută prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișurilor. Perioada de regenerare poate dura între 15 și 20 de ani, chiar 30 de ani dacă se consideră justificată o perioadă lungă de regenerare.

Avantajele aplicării tratamentului tăierilor progresive sunt: valorificarea eficientă a semințișurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de semințiș și condiții bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, menținerea calității solului, obținerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene.

Tratamentul tăierilor progresive (în ochiuri) se aplică în cvasitotalitatea arboretelor în amestec din țara noastră. Este un tratament mai pretențios și mai costisitor decât cele menționate anterior, ceea ce ridică aspecte deosebite din punct de vedere ecologic și economic.

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.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (SUP "M") nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

Gospodărirea arboretelor incluse în SUP "M" se va face prin **rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare**. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșirea semințișului). Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

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

Volumul de extras în aceste arborete s-a stabilit în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Volumul de masă lemnoasă de recoltat, prin tăieri de conservare este redat în tabelul următor:

SUP	Suprafață (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
M	203,52	20,35	11.974	1.197	581	515	101

Având în vedere cele menționate anterior în cadrul secțiunii D. - *Estimarea impactului potențial al implementării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar* se pot formula următoarele concluzii cu privire la estimarea potențialului impact al aplicării amenajamentului asupra capitalului natural de interes conservativ din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș:

1. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, în cadrul proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, cod proiect: SMIS-CSNR 36867.
2. În vederea evaluării prezenței sau a potențialei prezențe a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat au fost utilizate datele spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor, date ce au stat la baza elaborării hărților de distribuție – anexe la Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Complementar, pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise a fost realizată și corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-

se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatare (92/43/EEC)". De asemenea, la evaluarea prezenței/potențialei prezențe a speciilor de interes comunitar în zona vizată de amenajament au fost corelate caracteristicile arboretelor (compoziție, vârstă, altitudine, consistență, amplasare în raport cu rețeaua hidrografică ș.a.) cu ecologia și etologia, după caz, a speciilor de interes conservativ din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

3. Habitatare de interes comunitar identificate în perimetrul amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise sunt următoarele: **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile 16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B, în suprafață cumulată de **117,74 ha**), **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a.-urile 81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G, în suprafață cumulată de **115,52 ha**) și **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a.-urile 16B, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 19D, 81B, 81C, 82B, 82C, 82D, 83B, 83C, 83D, 84B, 84C, 84D, 85B, 85D, 86B, 87B, 88B, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 89C, 89D, 89E și 89F, în suprafață cumulată de **258,04 ha**).
4. Habitatare de pădure din perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise nu oferă habitatare corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ: *1303 Rhinolophus hipposideros*, *1304 Rhinolophus ferrumequinum*, *1307 Myotis blythii*, *1310 Miniopterus schreibersii*, *1321 Myotis emarginatus*, *1324 Myotis myotis*, *1355 Lutra lutra*, *1166 Triturus cristatus*, *2001 Triturus montandoni*, *4008 Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis*, *5266 Barbus petenyi (B. meridionalis)*, *6965 Cottus gobio all others*, *1014 Vertigo angustior*, *1060 Lycaena dispar*, *1065 Euphydryas aurinia*, *6199\* Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*, *6966\* Osmoderma eremita complex*, *1927 Stephanopachys substriatus*, *4012 Carabus hampei*, *4054 Pholidoptera transsylvanica*, *1389 Meesia longiseta*, *1393 Drepanocladus vernicosus*, *4070\* Campanula serrata*, *4116 Tozzia carpathica* și *4122 Poa granitica ssp. disparilis*. Unele dintre aceste specii nici nu sunt în această zonă în arealul lor de distribuție. Informații referitoare sunt detaliate în cadrul secțiunii **B. - Prezența și efectivele acoperite de habitatare și speciile de interes comunitar în zona de implementare a amenajamentului silvic.**

5. În urma analizei efectuate în cadrul secțiunii **B.** - *Prezența și efectivele acoperite de habitatele și speciile de interes comunitar în zona de implementare a amenajamentului silvic*, se constată faptul că pădurile constituite în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise sunt habitate, sau este posibil să fie habitate, de către următoarele specii de interes conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș: **1308 *Barbastella barbastellus*, 1323 *Myotis bechsteinii*, 1352\* *Canis lupus*, 1354\* *Ursus arctos*, 1361 *Lynx lynx*, 1193 *Bombina variegata*, 1083 *Lucanus cervus*, 1087\* *Rosalia alpina*, 6908 *Morimus asper funereus* și 4057 *Chilostoma banaticum*.**
6. Aplicarea lucrărilor de conservare propuse pentru arborete încadrate în S.U.P. "M" (păduri supuse regimului de conservare deosebită) nu conduc la afectarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.
7. Aplicarea **tratamentului tăierilor progresive** pentru arborete încadrate în S.U.P. "A" (codru regulat) este propusă pe o suprafață de **70,05 ha**, după cum urmează: u.a.-urile **87C și 89A** (habitat **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, în suprafață cumulată de **19,23 ha**), u.a. **88I** (habitat **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)**, în suprafață de **4,29 ha**) și u.a.-urile **17C, 18C, 19C, 82C, 83C, 83D și 89D** (habitat **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**, în suprafață cumulată de **46,53 ha**).
8. Din analiza efectuată se constată că **tăieri progresive de racordare**, care conduc la extragerea integrală a arborilor maturi rămași în urma etapelor anterioare ale tratamentului tăierilor progresive, se vor realiza în perioada de implementare a amenajamentului doar în perimetrul ua **88I (4,29 ha)**, ce se suprapune peste tipul de habitat de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)**.
9. Aplicarea tratamentului tăierilor progresive nu este interzisă de legislația națională și comunitară în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000. De asemenea, aplicarea tratamentului tăierilor progresive nu este interzisă nici de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
10. Aplicarea tratamentului tăierilor progresive conduce la regenerarea pe cale naturală a arboretelor și asigură continuitatea pădurii. Din acest punct de vedere considerăm că aplicarea acestui tratament nu conduce la reducerea suprafețelor ocupate în prezent de habitatele forestiere de interes conservativ identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat.

11. Măsurile de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, cuprinse în Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost formulate de către specialiști în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes conservativ, plecând de la presiunile actuale identificate în perimetrul celor două situri Natura 2000. Aceste măsuri au fost formulate ținându-se cont inclusiv de presiunile induse de activitățile specifice sectorului silvic. În acest sens, în secțiunea următoare sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse de Planul de management în vederea asigurării stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat. Trebuie menționat în mod suplimentar faptul că pentru speciile de chiroptere de interes comunitar dependente de habitate forestiere (*Barbastella barbastellus* și *Myotis bechsteinii*), pentru speciile de carnivore mari *Canis lupus* și *Lynx lynx*, precum și pentru specia de gastropod *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*), Planul de management nu furnizează măsuri de management conservativ în vederea reducerii presiunilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților silvice. Motivul constă în imposibilitatea de a identifica măsuri adecvate și aplicabile managementului silvic.
12. Considerăm că respectarea măsurilor de management conservativ din cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș trebuie să aibă un caracter obligatoriu, astfel încât menținerea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat să fie garantată.
13. Nu în ultimul rând dorim să amintim faptul că în cadrul amenajamentului silvic analizat au identificate o serie de măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vând și de zăpadă, de protecție împotriva incendiilor, precum și de protecție împotriva bolilor și a altor dăunători. Aceste măsuri au un caracter suplimentar și semnificativ în ceea ce privește menținerea stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar.
14. Referitor la creșterea accesibilității fondului forestier prin realizarea a două drumuri forestiere noi, trebuie menționat faptul că aceste propuneri de dezvoltare a infrastructurii de transport nu beneficiază în prezent de un proiect tehnic sau măcar de un studiu de fundamentare, traseele nefiind stabilite cu exactitate. În acest sens considerăm că reglementarea de mediu a acestor propuneri de proiecte trebui să



intre doar sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

## **Măsuri de reducere a impactului aplicării amenajamentului asupra capitalului natural de interes conservativ din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș**

În vederea armonizării obiectivelor de conservare a capitalului natural de interes comunitar cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică promovate de amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise și pentru minimizarea potențialelor efecte negative ale implementării amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ, se constată necesitatea respectării următoarelor măsuri de management conservativ, în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș:

### **1. Măsuri de conservare pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitatele 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91V0 - Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion***

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.
- pășunatul în pădure este interzis.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

## **2. Măsurile de conservare pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitatul 9410 - Păduri acidofile de molid –*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio* – *Piceetea***

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semînțisurilor naturale existente.
- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim.

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- pășunatul în pădure este interzis.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

### 3. Măsuri de conservare destinate specie *Ursus arctos* (urs brun)

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.
- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

- se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- activitățile turistice se pot desfășura strict pe traseele turistice marcate corespunzător.

**4. Măsuri de conservare destinate speciei de amfibian *Bombina variegata* (izvoarăș/buhai cu burta galbenă)**

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii.
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

**5. Măsuri de conservare destinate speciilor de coleoptere xilofile *Lucanus cervus* (rădașcă), *Rosalia alpina* (croitorul fagului) și *Morimus funereus* (croitor cenușiu)**

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari / ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.

- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
- se va respecta volumul de 1 mc/an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

Ca și concluzie generală a analizei efectuate se constată că, în condițiile respectării măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș de către administratorul de fond forestier și de către societățile ce desfășoară activități de exploatare forestieră, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise nu va conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul analizat, iar starea de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu va fi afectată.

Evaluator de mediu,  
Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.

