



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, Tel.: 0742.84.33.51

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

RAPORT DE MEDIU

pentru

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.

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



CUPRINS

1. Introducere.....	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	6
2.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	6
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic	24
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	29
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....</i>	<i>29</i>
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	<i>30</i>
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2013-2022</i>	<i>32</i>
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i>	<i>33</i>
2.3.5. <i>Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea pentru perioada 2015-2022</i>	<i>33</i>
2.3.6. <i>Planul de management integrat al siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș</i>	<i>34</i>
2.3.7. <i>Planurile Urbanistice Generale ale comunelor Boișoara și Perișani</i>	<i>35</i>
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	36
3.1. Geologie	36
3.2. Geomorfologie	36
3.3. Hidrografie.....	38
3.4. Climatologie.....	38
3.5. Solurile	40
3.6. Diversitatea biologică	44
3.7. Arii naturale protejate.....	47
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	53
4.1. Factorul de mediu apă	53
4.2. Factorul de mediu aer	54
4.3. Factorul de mediu sol.....	55
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	57
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	59
6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	65
6.1. Aspecte generale.....	65
6.2. Obiective de mediu	77
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	81
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	81

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.....	84
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar	86
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar	121
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră.....	129
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	129
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	129
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	130
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	131
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	133
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	133
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar	139
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier	142
9.5.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	142
9.5.2. Măsuri de protecție contra incendiilor	143
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și dăunătorilor	145
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	146
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	147
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	150
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	150
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic	151
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	156



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, bilanșurilor 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
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

1. Introducere

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

Elaborator: **Petrescu Mihai – Ciprian**, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; telefon: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

Titular plan: **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, tel.: 0745.523.144.

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

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.

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

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

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

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.

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.

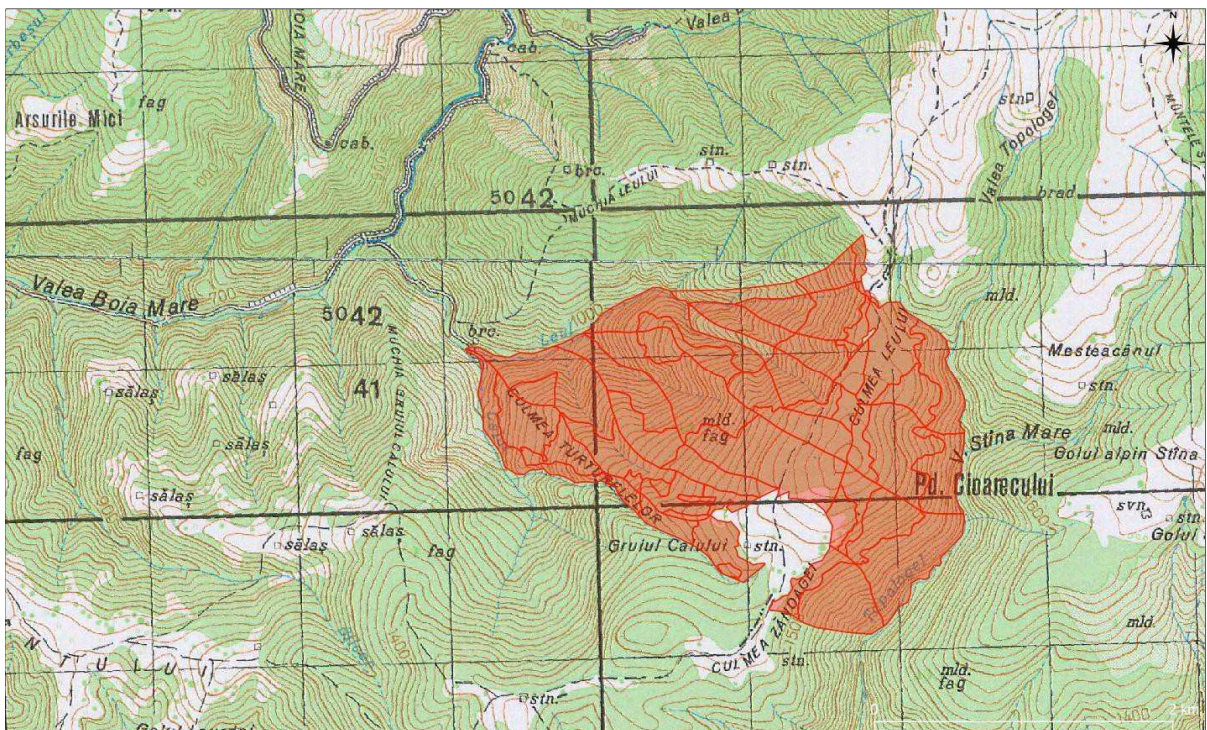


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriul a fondului forestier amenajat în perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise

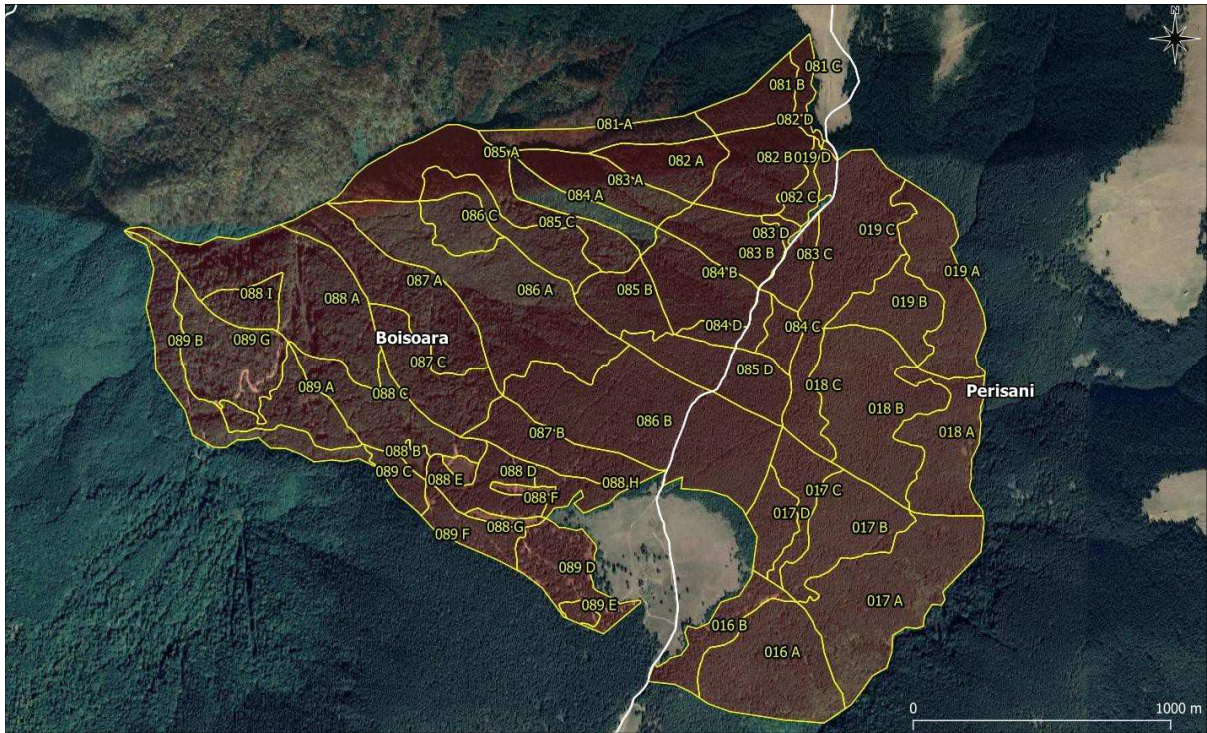


Figura nr. 2 – Detaliu privind fondul forestier amenajat în perimetrul UP I Boișoara Forest Enterprise

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

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

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al UP I Boișoara Forest Enterprise au fost:

1. Obiective ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor forestiere de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

2. Obiective economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

3. Obiective sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

Folosință	Suprafață (ha)
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	491,3
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	244,91 ha
- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	227,94
- A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	1,01
- A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	14,16
- A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborârilor de vânt sau a altor cauze	1,8
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	246,39
- A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	246,39
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	0
C – Terenuri neproductive: stâncării, râpe și ravene	0
D – Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0

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

- **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 lățimi 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 (TIV)**.

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.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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

Nr. Crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII							
				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 ₁₁ -A ₁₃)	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 ₃	III ₇	II ₄	II ₀	II ₂	II ₀	II ₀	II ₀
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 ³ /ha	456	467	475	562	49	160	0	302
7.	Fond lemnos total		m ³	110837	86285	21009	2799	250	340	0	154
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7.4	7.9	6.1	7.4	2.1	2.8	0.8	5.9
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4.8	5.0	4.4	6.8	2.5	2.8	1.5	3.9
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1291	729	453	84	-	25	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	436	376	32	-	17	-	-	11
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	1727	1105	485	84	17	25	-	11
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare		Total		
			m ³ /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 recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	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 ₆	II ₈	II ₄	II ₀
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

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

Nr. crt	numirea trupului de pădure	Bazinele	Parcellele componente	Suprafata (ha)
1.	Boișoara	Leul	81-89	336,87
2.		Topologel	16-19	154,43
Total				491,3

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 mestecănușul (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 reușit 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:

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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

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)
Etajul montan de molidișuri (FM3)								
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	-	-
Total FM3				231,69	47	21,01	77,09	133,59
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	-	-
Total FM2				259,61	53	115,52	144,09	-
TOTAL GENERAL U.P. I Boișoara Forest Enterprise				491,3	100	136,53	221,18	133,59

* - inclusiv clasa de regenerare

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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
		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
		Total UP: 55 ua, S = 491,30 ha

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure repartitia 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

Nr. crt.	Caracter actual	Unități amenajistice	Nr. u.a.	Suprafață (ha)
5.	Tânăr nedefinit	88B, 88E și 89G	3	15,17
Total UP I Boișoara Forest Enterprise			55	491,30

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:

- doborâturi 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 uscure: 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:

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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 lucrarilor de amenajare a padurilor in functie de panta si natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective	2,6	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (T IV)	M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e (datorită încadrării arboretelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș)	84,24	17
	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
Total UP I Boișoara Forest Enterprise					491,3	100

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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

	5.M	-	84,24	16B, 17B, 17C, 17D, 18B, 18C, 19B și 19C
	Total U.P.		491,3	-

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	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor 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	-
	Total	-	246,39	50
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, 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
	Total	-	244,91	50
Total UP I Boișoara Forest Enterprise			491,3	100

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
Total U.P.	Nr. u.a.-uri: 55, S = 491,30 ha

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 exploatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acestora, s-a stabilit ciclul de **100 ani**.

Posibilitatea adoptată, de 1.291 m³/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 m³/an/ha, față de indicele de recoltare total care este 7,1 m³/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 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.

Acolo unde a fost nevoie s-au prevăzut lucrări de îngrijire a semințișului 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 ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ / 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	-
Total		58,95	5,89	12907	1291	453	729	84	25

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 ruți 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 ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)		
	Totală	Anuală	Total	Annual	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 păriș) 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.

Acțiunea 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 specific 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 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 37 m³/ha.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Prin amenajarea fondului forestier în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise s-a avut în vedere îmbinarea cât mai armonioasă a potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al UP I Boișoara Forest Enterprise au fost:

1. Obiective ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor forestiere de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.

- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

2. **Obiective economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

3. **Obiective sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, amenajamentul silvic al fondului forestier din cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise a stabilit funcțiile arboretelor. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională. Arboretele din această unitate de producție îndeplinesc funcții multiple.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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 lucrarilor de amenajare a padurilor in functie de panta si natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective	2,6	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (T IV)	M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e (datorită încadrării arboretelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș)	84,24	17
	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
Total UP I Boișoara Forest Enterprise					491,3	100

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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

	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
	Total U.P.		491,3	-

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	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A.	Țeluri de conservare	243,79	50
	1.2.C.		2,6	-
	Total	-	246,39	50
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, 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
	Total	-	244,91	50
Total UP I Boișoara Forest Enterprise			491,3	100

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
Total U.P.	Nr. u.a.-uri: 55, S = 491,30 ha

Având în vedere cele menționate anterior se constată că obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țăturilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	- protecția pădurilor situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Robești de pe râul Olt
Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția golurilor alpine
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș
Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ;
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-

cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

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

2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *“Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *“managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

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

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

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

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

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

2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;

5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea pentru perioada 2015-2022

Consiliul Județean Vâlcea a inițiat elaborarea Strategiei Integrate de Dezvoltare Durabilă orizont 2015-2022, cu scopul de a crea și implementa un instrument strategic de planificare teritorială. Strategia are ca bază de pornire Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare. Potrivit acestei reglementări, obiectivele principale ale amenajării teritoriului sunt:

- dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- îmbunătățirea calității vieții oamenilor și colectivităților umane;
- gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului;
- utilizarea rațională a teritoriului.

Procesul de elaborare a fost fundamentat printr-o analiză consistentă a teritoriului județului din punct de vedere economic, social și de mediu. Din elementele de analiză și diagnostic a decurs viziunea și scenariul de dezvoltare teritorială și au fost propuse în final obiective cheie de dezvoltare teritorială, precum și pachetele de măsuri adecvate.

Obiectivul principal al procesului de planificare strategică îl reprezintă crearea cadrului necesar pentru sprijinirea și ghidarea procesului de dezvoltare teritorială, cu scopul valorificării oportunităților și a nivelului de dezvoltare actual, ținând cont de prevederile principalelor documentele strategice europene și naționale și în special de obiectivele Strategiei Europa 2020, de prioritățile Agendei Teritoriale revizuite UE 2020, precum și de obiectivele strategiilor politicilor sectoriale din România.

Obiectivul general al strategiei este *îmbunătățirea calității vieții populației și promovarea dezvoltării durabile prin valorificarea potențialului existent, diversificarea și extinderea activităților economico-sociale, în vederea creșterii nivelului de trai al locuitorilor județului Vâlcea.*

Obiectivele strategice stabilite sunt următoarele:

1. Valorificarea poziției strategice prin eliminarea disparităților economice și sociale intra- și interregionale (naționale și europene), precum și a disparităților dintre mediul urban și cel rural în cadrul județului;
2. Valorificarea durabilă a patrimoniului natural și antropoc al județului;
3. Creșterea competitivității economice prin dezvoltarea economică și promovarea turismului cu reflectare directă în creșterea nivelului de trai al populației;
4. Dezvoltarea și utilizarea eficientă a capitalului uman, adaptarea calificărilor profesionale la cerințele pieței și creșterea incluziunii sociale.

2.3.6. Planul de management integrat al siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

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. În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un **Plan de management** aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013.

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

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. La baza acestei armonizări stă studiul de evaluare adecvată.

2.3.7. Planurile Urbanistice Generale ale comunelor Boișoara și Perișani

Planul analizat este în conexiune cu Planurile Urbanistice Generale ale comunelor Boișoara și Perișani, județul Vâlcea. Aceste planuri urbanistice stabilesc direcțiile de dezvoltare ale celor două unități administrativ teritoriale, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Aria vizată de implementarea planului analizat este situată în fondul forestier național, extravilan.

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

3.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat face parte din unitatea structural-tectonică orogenul Carpatic, care este constituit din roci din cretacicul superior (fliș calcaros – marnos, conglomerate, gresii), din cretacicul inferior (conglomerate, gresii, marno – calcare) și din jurasicul superior – mediu (calcare, formațiuni detritice).

Substratul litologic a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului) și a determinat și unele procese geomorfologice. Se întâlnesc adesea procese fluvio-torențiale, caracterizate prin eroziune și transport, în lungul albiilor torențiale sau fluviale. Pe versanții și culmile acoperite de pădure, evoluția acestor procese este condiționată de alterarea și eroziunea biochimică.

3.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se află în extremitatea sud-vestică a munților Făgăraș, la limita nordică a Depresiunii Loviștei, cuprinzând o parte din bazinetul hidrografic al pârâului Boia Mare, afluent al râului Olt și o parte din bazinetul hidrografic Topologel, afluent al râului Topolog.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 850 mdMN (u.a 88 A și u.a. 89 B) și 1730 mdMN (u.a 18 C). Ponderea majoritară a pădurilor este situată între 1400-1600 mdMN.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul de mai jos:

- altitudini cuprinse între 1000-1200 m: 94,59 ha (19 %);
- altitudini cuprinse între 1200-1400 m: 98,64 ha (20 %);
- altitudini cuprinse între 1400-1600 m: 227,06 ha (46 %);
- altitudini cuprinse între 1600-1800 m: 71,01 ha (15%).

Expoziția dominantă este cea parțial însorită (81%), urmată de cea umbrită (13%) și de expoziția însorită (6%).

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă ușoară și moderată (sub 16g), până la înclinări foarte rezezi ($31g \geq 40g$).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- sub 16g (pantă ușoară și moderată): 37,33 ha (8%);
- 16-30g (pantă repede): 207,77 ha (42%);
- 31-40g (pantă foarte repede): 246,2 ha (50%);

Odata cu parcurgerea terenului în vederea elaborării amenajamentului silvic au fost întâlnite numeroase situații în care suprafețe semnificative de pădure au fost incluse în fondul forestier neproductiv (grupa I, categoria funcțională 2A), deși panta terenului impunea delimitarea de subparcele și trecerea acestora în fondul forestier productiv (grupa I funcțională, categoria funcțională 1C). Astfel, parcelele 16, 17, 18 și 19 de pe fost UP V Negoiu erau incluse în întregime în categoria funcțională 2A, toate având pantă medie peste 35g, deși în realitate, aproximativ întreaga jumătate superioară a respectivelor parcele au o pantă medie sub 30g, caz în care s-a procedat la delimitarea de subparcele și încadrarea acestora în categoria funcțională 1C. Astfel de situații au fost întâlnite și în cazul majorității parcelelor provenite de pe fost UP V Boia Mare.

De asemenea au fost identificate și numeroase situații în cazul parcelelor 81-89 provenite de pe fost UP V Boia Mare în care subparcele care prezintă pantă medie peste 35g erau încadrate greșit în amenajamentul anterior în fond forestier productiv – grupa I funcțională, categoria funcțională 1C (de ex. fostele u.a.-uri: 82 B, 83 A, 84 A, 85 A, 85 B, 86 A, ș.a.). Existența arboretelor pe terenuri cu pantă de peste 35g a determinat încadrarea acestora în grupa I funcțională, categoria 2A – păduri cu funcții de protecție a solului.

Înclinarea terenului are o influență direct asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

3.3. Hidrografie

Din punct de vedere al hidrografiei, teritoriul studiat se încadrează în bazinul hidrografic al râului Olt (parcelele 81-89) și bazinul hidrografic al râului Topolog (parcelele 16-19). Rețeaua hidrografică interioară a unității de producție este bine reprezentată de o mulțime de pâraie care sunt colectate după cum urmează:

- Pârâul Calului este principalul colector al apelor de pe suprafața aferentă parcelelor 81-89. Acest pârâu este afluent al pârâului Boia Mare care se varsă direct în râul Olt;
- Pârâul Topologel este principalul colector al apelor de pe suprafața parcelelor 16-19, care este afluent direct al râului Topolog.

Regimul apelor este în general echilibrat, făcând excepție la ploi cu caracter torențial. Debitele se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din luna aprilie – mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor. Iarna, ca urmare a temperaturilor scăzute pâraile beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică.

3.4. Climatologie

După Koppen, teritoriul studiat se găsește în provinciile climatice D.f.k. (terenuri cu altitudine cuprinsă între 600 m și 1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag) și D.f.c.k. (terenuri cu altitudine între 1400-1750 m, în care vegetează molidișurile pure).

Agenții atmosferici care favorizează condițiile climatice specifice zonei sunt rezultatul unor raporturi dintre relief și situația geografică a regiunii. Etajul de vegetație se diferențiază prin indici climatici caracteristici, indici ecologici prag pentru anumite specii lemnoase. Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, etajarea vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici, biotici și antropici.

Climatul este rezultatul interacțiunilor complexe dintre radiația solară, precipitațiile atmosferice, circulația aerului, particularitățile reliefului etc., cu influența directă a vegetației forestiere.

Regimul termic

Mediile lunare și media anuală a temperaturii aerului este furnizată în tablul următor:

Valori lunare													Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	-
t (°C)	-5,7	-4,3	-0,6	4,2	9	11,9	13,6	13,6	10,5	5,9	0,9	-3,3	4,6

Amplitudinea anuală a temperaturii este de 19,3 °C.

Temperatura medie pe anotimpuri: 4,2 °C primăvara, 13 °C vara, 5,8 °C toamna și -4,4 °C iarna.

Media temperaturii în sezonul de vegetație (V – IX) este de 11,7 °C.

Regimul pluviometric

În aria de dezvoltare a pădurii, toate procesele biologice individuale și colective sunt condiționate în mod determinant de regimul de umiditate din sol și atmosferă.

Precipitații atmosferice medii lunare și anuale sunt prezentate în tabelul următor:

Valori lunare													Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	-
P (mm)	46	45	46	71	103	127	115	92	59	48	48	50	850

Cuantumul mediu al precipitațiilor defalcat pe anotimpuri: 220 mm primăvara, 334 mm vara, 155 mm toamna și 141 mm iarna.

Cuantumul mediu al precipitațiilor în sezonul de vegetație (V-IX) este de 496 mm.

Numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă este de 121 zile.

Precipitațiile medii anuale sunt de cca 850 mm. Media precipitațiilor lunare este variată, înregistrând un maxim în luna iunie și un minim în luna februarie. Anotimpul cel mai secetos este iarna. Mai mult de jumătate din valoarea anuală a precipitațiilor (58%) se înregistrează în sezonul de vegetație, acest lucru fiind favorabil speciilor forestiere din cadrul unității de producție.

Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Teritoriul unității de producție este caracterizat printr-un regim eolian moderat, cele mai frecvente vânturi fiind cele din nord (10,2%).

În cazul evapotranspirației în zona analizată se înregistrează un deficit în dreptul lunilor VII-IX, cu un maxim în luna a VIII-a, ceea ce poate avea influențe negative asupra principalelor specii din teritoriu, deoarece se manifestă pe tot parcursul sezonului de vegetație. În privința precipitațiilor, acestea înregistrează un maxim în sezonul de vegetație ceea ce este favorabil speciilor. Temperaturile medii lunare indică favorabilitatea factorilor climatici pentru principalele specii din cuprinsul unității de producție.

3.5. Solurile

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

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

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	O-Ao-Bv-C	23,53	5
		litic	3206	O-Ao-Bv-R	111,98	23
		scheletic	3207	Ao-Bv-Cca	122,1	25
		Total			259,61	53
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Ao-Bv-C	122,3	25
		litic	4104	Ao-Bv-R	109,39	22
		Total			231,69	47
Total UP					491,3	100

Cel mai răspândit tip de sol este districambosol scheletic, care se află aproximativ la egalitate cu prepodzolul tipic, fiecare ocupând aproximativ câte 25% din suprafața unității de producție.

Districambosolurile tipic (brun acid tipic) prezintă drept orizont de diagnoză un B_v cambic care are cel puțin în partea sa superioară un grad de saturație în baze sub 53% și culori cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Sunt răspândite cu deosebire în zona montană de altitudine, începând de la 600-700 m și până la 1600-1700 m, adică până la limita superioară a pădurii.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO₃. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți. Climatul este umed și răcoros, caracterizat printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 3 și 6°C, prin precipitații medii anuale de 800-1200 mm și printr-un indice de ariditate anual, de regulă de peste 45. Vegetația sub care s-a format este alcătuită din păduri de foiașe, de regulă făgete montane, amestecuri de fag cu rășinoase sau molidișuri pure cu floră acidofilă.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile Eutricambosoluri. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul A_o.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Districambosolurile au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbativ explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea districambosolurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată. Pentru unele specii de rășinoase ca molidul și pinul, puțin exigente față de troficitatea minerală, districambosolurile au de regulă o fertilitate relativ ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (molidișuri, brădet, pinete) și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase.

În cadrul unității de producție în discuție, în afara subtipului tipic a mai fost indentificat următoarele subtipuri: litic și scheletic – asemănătoare celui tipic, dar cu

orizontul R, a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm. În cele mai multe cazuri apare în subparcele unde a fost identificată rocă la suprafață.

Prepodzol tipic (brun feriiluvial) - aceste soluri se întâlnesc pe substraturi sărace în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, șisturi cristaline, care conțin sub 30% argilă. Relieful caracteristic este cel montan în care predomină versanții în pantă mare și foarte mare. Climatul specific este umed și răcoros în tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 3 și 6°C și precipitații între 900 și 1300 mm, iar indici de ariditate anuali de regulă peste 35. Vegetația este alcătuită din păduri de molid sau din asociații de jnepenișuri și ienuperete sau rariști de molid cu anin alb.

În condițiile climatului montan și subalpin, umed și răcoros, cu precipitații abundente tot timpul anului, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucția silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de aluminiu, sub acțiunea acizilor fulvici și altor acizi organici ușor solubili în sol. Acești oxizi liberi se acumulează în orizontul B.

Prepodzolele au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs(Bhs)-C. La suprafața solului mineral se găsește un strat gros de câțiva centimetri de moder sau moder cu humus brut de culoare negricioasă. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm, este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu (cafeniu) spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Prepodzolele au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Orizontul Bs conține însă ceva mai multă argilă.

Prepodzolele au reacție acidă-puternic acidă și V de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs. Raportul C/N din substanțele humice este mai mare ca 18.

Prepodzolele sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

Pe acest tip de sol se recomandă, cu precădere, molidul care suportă bine starea de aciditate și lipsa de substanțe nutritive din sol prin activitatea micorizelor, acestea mobilizând azotul și astfel completează troficitatea de care are nevoie.

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță atât directă, cât și indirectă. Acțiunea directă este reprezentată prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanți mai repezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanți cu înclinari mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanți cu pante mai reduse.

Substratul litologic are o mare importanță în formarea diferitelor tipuri de soluri, atât prin compoziția acestuia, cât și prin rezultatele proceselor de alterare chimică.

3.6. Diversitatea biologică

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

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

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și

interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este inclus integral în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv 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. Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7. - *Arii naturale protejate*.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se constată faptul că 90,47 % din suprafața totală a sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș este acoperită de habitate de interes conservativ. Prin respectarea obiectivelor specifice și aplicarea măsurilor de management conservativ subsecvente, ce au ca scop menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, se poate afirma că se asigură cadrul necesar menținerii diversității biologice specifice masivului făgărășean.

3.7. Arii naturale protejate

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. În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

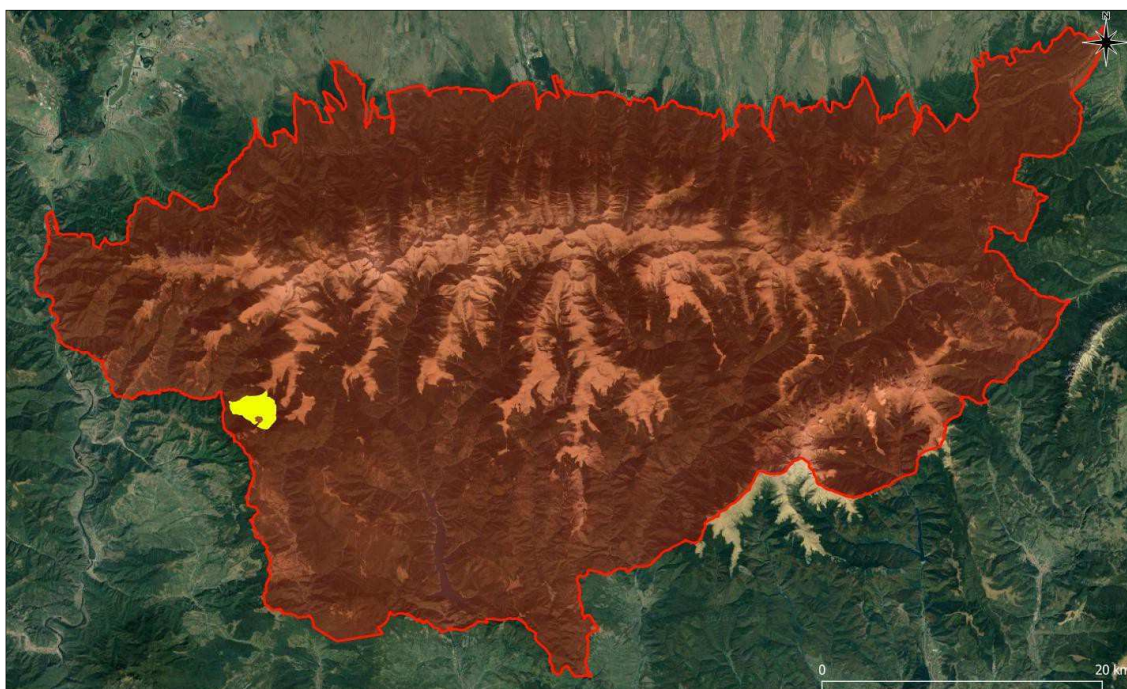


Figura nr. 3 – Aspect privind încadrarea fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

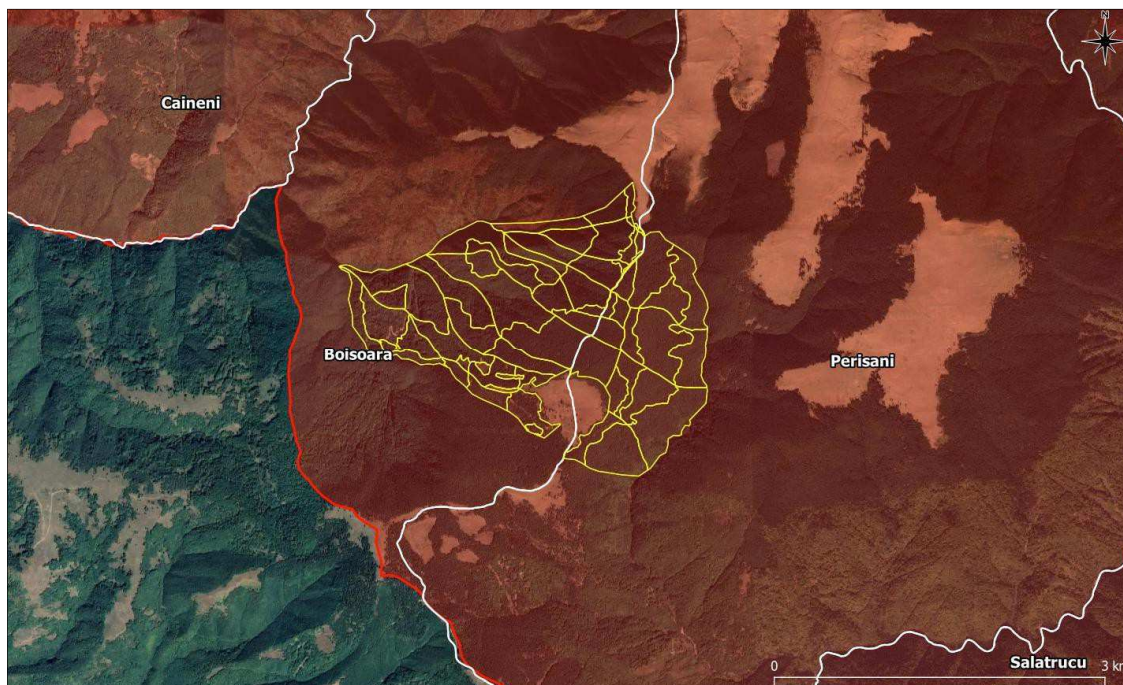


Figura nr. 4 – Detaliu privind relația fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

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

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.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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 (<i>Molinion caeruleae</i>)	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 (<i>Cratoneurion</i>)	0,001	A	C	B	B
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0,009	A	A	A	A
15.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietalia rotundifolii</i>)	0,002	A	C	A	A
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	0,001	A	C	A	A
17.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație	0,14	A	B	A	A

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
		chasmofitică pe roci silicioase					
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.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
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
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
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
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
17.	5266	<i>Barbus petenyi (B. meridionalis)</i>	P	C	C	B	C
18.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	R	C	C	B	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
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</i> complex	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
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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

Din analiza informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș (ultima versiune din data de 25.02.2020) se constată că acestea nu au fost reactualizate cu informațiile obținute din implementarea proiectului care a avut ca rezultat principal elaborarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Acest aspect se datorează cu siguranță faptului că nu au fost introduse în baza de date IBIS informațiile furnizate de Planul de management.

Diferențele sunt semnificative, întrucât pentru unele tipuri de habitate (3230, 3240, 7240, 9150 și 91Q0) și de specii de interes comunitar (*Eudontomyzon mariae*, *Romanogobio uranoscopus*, *Ophiogomphus cecillia*, *Eleocaris carniolica* și *Liparis loeselli*) studiile de inventariere, cartare și evaluare a capitalului natural de interes comunitar, realizate în vederea elaborării Planului de management, indică în mod clar că acestea nu sunt prezente în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar (această listă nu include specii nedetectate și cu prezență incertă, cum ar fi *Stephanopachys substriatus*, *Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus* sau *Meesia longiseta*). De asemenea trebuie menționat faptul că Planul de management extinde lista de habitate de interes comunitar prezente în cadrul sitului (7140, 7220, 91K0, 91L0 și 9420), habitate ce nu se regăsesc în ultima versiune a formularului standard Natura 2000.

Mai mult de atât, se constată că formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș conține informații neveridice. Spre exemplu toate tipurile de habitate 3230, 3240, 4060, 4070 și 8110 dețin fiecare o acoperire de 1.986 ha în perimetrul sitului Natura 2000; habitatele 4080, 7240 și 8220 dețin fiecare o acoperire de 19 ha în perimetrul sitului Natura 2000; habitatele 8310, 9150, 9170 și 91E0* dețin fiecare o acoperire de 198 ha în perimetrul sitului Natura 2000, etc.

Având în vedere contextul menționat anterior, este evident faptul că la elaborarea documentațiilor de mediu trebuie să se țină cont de datele furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, care a fost aprobat prin ordin de ministru, și nu de formularul standard Natura 2000,

care a fost realizat în baza extragerii unor date perimate și/sau de proveniență îndoielnică din baza de date IBIS.

Date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată elaborat pentru planul analizat. Din această perspectivă considerăm total neoportună expunerea redundantă a acestui volum mare de informații în cadrul raportului de mediu.

Fondul forestier constituit în UP I Boișoara Forest Enterprise nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

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

4.1. Factorul de mediu apă

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

Din punct de vedere al hidrografiei, teritoriul studiat se încadrează în bazinul hidrografic al râului Olt (parcelele 81-89) și bazinul hidrografic al râului Topolog (parcelele 16-19). Rețeaua hidrografică interioară a unității de producție este bine reprezentată de o mulțime de pâraie care sunt colectate după cum urmează:

- Pârâul Calului este principalul colector al apelor de pe suprafața aferentă parcelelor 81-89. Acest pârâu este afluent al pârâului Boia Mare care se varsă direct în râul Olt;
- Pârâul Topologel este principalul colector al apelor de pe suprafața parcelelor 16-19, care este afluent direct al râului Topolog.

Regimul apelor este în general echilibrat, făcând excepție la ploi cu caracter torențial. Debitele se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna

ianuarie. Debitul mare din luna aprilie – mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploii și topirea zăpezilor. Iarna, ca urmare a temperaturilor scăzute pâraiele beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică.

Prin amenajamentul silvic analizat 160,67 ha de pădure au fost încadrate în categoria funcțională 1.1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV). Aceste păduri cu funcții de protecție a apelor includ arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Robești de pe râul Olt. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 82C, 83C, 83D, 84C, 84D, 85C, 85D, 86B, 86C, 87B, 87C, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 88I, 89A, 89D, 89E, 89F și 89G.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 2,41 km, fiind formată din două drumuri forestiere, care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 34% și a 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. În lipsa unui proiect tehnic, sau măcar a unui studiu de fezabilitate, evaluarea potențialului impact al realizării acestor proiecte asupra cursurilor de apă este imposibilă, întrucât nu sunt stabilite cu exactitate amplasamentele și nici nu sunt disponibile la ora actuală soluțiile tehnice necesare executării lucrărilor de construire. Ca atare, o analiză adecvată a potențialului impact asupra cursurilor de apă va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.

4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai

impredictibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat 243,79 ha de pădure au fost încadrate în categoria funcțională 1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte

substrate litologice (TII). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 16A, 17A, 18A, 19A, 81A, 81B, 82A, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 86A, 87A, 88A, 89B și 89C.

De asemenea, prin amenajamentul silvic analizat 2,6 ha de pădure au fost încadrate în categoria funcțională 1.2.C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ benzile de pădure 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. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 19D, 81C și 82D.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

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

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 2,41 km, fiind formată din două drumuri forestiere, care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 34% și a 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. În lipsa unui proiect tehnic, sau măcar a unui studiu de fezabilitate, evaluarea potențialului

impact al realizării acestor proiecte asupra solului este imposibilă, întrucât nu sunt stabilite cu exactitate amplasamentele și nici nu sunt disponibile la ora actuală soluțiile tehnice necesare executării lucrărilor de construire. Ca atare, o analiză adecvată a potențialului impact asupra cursurilor de apă va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este inclus integral în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv 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. Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7. - *Arii naturale protejate*. Date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată elaborat pentru planul analizat.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată și a prezentului raport de mediu s-a avut în vedere, armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se constată faptul că 90,47 % din suprafața totală a sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș este acoperită de habitate de interes conservativ. Prin respectarea obiectivelor specifice și aplicarea măsurilor de management conservativ subsecvente, ce au ca scop menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, se poate afirma că se asigură cadrul necesar menținerii diversității biologice specifice masivului făgărășean.

Datorită localizării integrale a fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se constă faptul că pentru acele arborete care nu au fost încadrate în categorii mai restrictive a fost atribuită în mod corespunzător, conform normelor de amenajare în vigoare la data elaborării amenajamentului silvic, categoria funcțională **1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, B, C, D, E (TIV)**. După Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinul MAP nr. 766/2018, ulterior încheierii Procesului verbal C.T.A.P. nr. 105/2017 (avizare de recepție din 18.04.2017), aceste arborete se încadrează în prezent la categoria funcțională **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)**. Important de menționat este faptul că ambele categorii funcționale menționate anterior se încadrează la tipul funcțional **T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.**

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 100 de ani pentru arboretele incluse în SUP A (243,11 ha), la care se adaugă introducerea a 246,39 ha în SUP M (păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care s-au propus tăieri de igienă și lucrări de conservare în arboretele

mature), conduc la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar și protectiv dependente de existența arboretelor mature.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 2,41 km, fiind formată din două drumuri forestiere, care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 34% și a 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. În lipsa unui proiect tehnic, sau măcar a unui studiu de fezabilitate, evaluarea potențialului impact al realizării acestor proiecte asupra biodiversității în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special este imposibilă, întrucât nu sunt stabilite cu exactitate amplasamentele și nici nu sunt disponibile la ora actuală soluțiile tehnice necesare executării lucrărilor de construire. Ca atare, o analiză adecvată a potențialului impact asupra cursurilor de apă va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

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

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

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți

pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este inclus integral în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.</p> <p>În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului <i>"Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș"</i>, cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.</p> <p>Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se află în prezent în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.</p> <p>La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest</p>

	<p>Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. La baza acestei armonizări stă studiul de evaluare adecvată.</p> <p>Datorită localizării integrale a fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se constă faptul că pentru acele arborete care nu au fost încadrate în categorii mai restrictive a fost atribuită în mod corespunzător, conform normelor de amenajare în vigoare la data elaborării amenajamentului silvic, categoria funcțională 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, B, C, D, E (TIV). După Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinul MAP nr. 766/2018, ulterior încheierii Procesului verbal C.T.A.P. nr. 105/2017 (avizare de recepție din 18.04.2017), aceste arborete se încadrează în prezent la categoria funcțională 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV). Important de menționat este faptul că ambele categorii funcționale menționate anterior se încadrează la tipul funcțional T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.</p> <p>Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se constată faptul că 90,47 % din suprafața totală a sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș este acoperită de habitate de interes conservativ. Prin</p>
--	--

	<p>respectarea obiectivelor specifice și aplicarea măsurilor de management conservativ subsecvente, ce au ca scop menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, se poate afirma că se asigură cadrul necesar menținerii diversității biologice specifice masivului făgărășean.</p> <p>Fondul forestier constituit în UP I Boișoara Forest Enterprise nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.</p> <p>Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate</i>.</p>
<p>Populația și sănătatea umană</p>	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<p>Mediul economic și social</p>	<p>În zona de implementare a amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise se desfășoară activități specifice de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p>
<p>Solul</p>	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastră) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifiantii utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic</p>

	<p>reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>Prin amenajamentul silvic analizat 243,79 ha de pădure au fost încadrate în categoria funcțională 1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 16A, 17A, 18A, 19A, 81A, 81B, 82A, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 86A, 87A, 88A, 89B și 89C.</p> <p>De asemenea, prin amenajamentul silvic analizat 2,6 ha de pădure au fost încadrate în categoria funcțională 1.2.C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ benzile de padure din jurul golului alpin Leul, cu latimi de 100 - 300 m, constituie cu ocazia lucrarilor de amenajare a padurilor in functie de panta si natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 19D, 81C și 82D.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<p>Apa</p>	<p>Prin amenajamentul silvic analizat 160,67 ha de pădure au fost încadrate în categoria funcțională 1.1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV). Aceste păduri cu funcții de protecție a apelor includ arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează</p>

	<p>lacul de acumulare Robești de pe râul Olt. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 82C, 83C, 83D, 84C, 84D, 85C, 85D, 86B, 86C, 87B, 87C, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 88I, 89A, 89D, 89E, 89F și 89G.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și/sau menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în perimetrul fondului forestier analizat.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic.</p>

	Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p>În acest sens, este de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.

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

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea și cuantificarea formelor de impact potențial semnificativ asupra factorilor de mediului ca urmare a implementării planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise în raport cu un set de obiective ce vizează protecția mediului în general și protecția capitalului natural de interes conservativ în mod special.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin aplicarea amenajamentelor silvice pot fi

soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administratorilor de fond forestier.

Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

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

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

Planul de management integrat al siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă "documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează

acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Scopul unui Plan de management constă în menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor din flora și fauna de interes conservativ și/sau protectiv și în reglementarea desfășurării unor categorii de activități umane astfel încât acestea să nu conducă la afectarea serviciile ecosistemelor.

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

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. În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un **Plan de management** aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului *”Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”*, cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

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

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. La baza acestei armonizări stă studiul de evaluare adecvată.

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

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
OG1: Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ	OS1: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
		MS2: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
	OS2: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 3230 - Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS4: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
	OS3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale	MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
		MS6: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
		MS7: Interzicerea îndepărtării vegetației
		MS8: Interzicerea incendiilor
	OS4: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> și 4080 - Tufărișuri cu specii subarctice de <i>Salix</i>	MS9: Reglementarea colectării fructelor
		MS10: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS11: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor
	OS5: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase, 6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montane	MS12: Interzicerea îndepărtării vegetației
		MS13: Interzicerea incendiilor
		MS14: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS15: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor
MS16: Interzicerea incendiilor		
MS17: Reglementarea construcțiilor agricole		
MS18: Reconstrucție ecologică a habitatelor degradate		
MS19: Respectarea încărcăturii optime cu animale, în funcție de capacitate de suport a habitatelor		

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
		MS20: Realizarea amenajamentelor pastorale
	MS21: Respectarea duratei de pășunat	
	MS22: Interzicerea abandonării pajiștilor	
	MS23: Eliminarea vegetației nedorite	
	MS24: Cosirea manuală a fânațelor din habitatele 6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montane	
	MS25: Controlul fertilizărilor, în cadrul suprafețelor ocupate cu habitatul 6520 - Fânețe montane	
	OS6: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin, 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	MS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
	MS27: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor	
	MS28: Realizarea amenajamentelor pastorale	
	OS7: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat și 7220* – Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i>	MS29: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
	MS30: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului	
	OS8: Monitorizarea desfășurării proceselor naturale în habitate de pajiști	MS31: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în pajiști subalpine din cadrul ariei naturale protejate
	OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar
	OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS33: Menținerea stării de conservare a habitatului 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră
MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului		

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice	
		91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	
		MS35: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i>	
		MS36: Menținerea stării de conservare a habitatului 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen	
		MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	
		MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	
		MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	
		MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	
		MS41: Menținerea stării de conservare a habitatului 9180* - Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	
		MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid – <i>Picea</i> , din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio - Piceetea</i>	
		MS43: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9420 - Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	
		MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare	
		OS11: Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul ariei naturale protejate	MS45: Conservarea suprafețelor forestiere care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine și cvasivirgine conform legislației în vigoare
			MS46: Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare
OS12: Promovarea desfășurării proceselor naturale în habitate forestiere, în vederea	MS47: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în suprafețe de fond		

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
	îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar	forestier din cadrul ariei naturale protejate
	OS13: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de lilieci	MS 48: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar MS 49: Identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare în vederea conservării speciilor
	OS14: Conservarea populațiilor speciilor de lilieci de interes comunitar și a habitatelor specifice	MS50: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare conform Anexei nr.25 - Măsuri specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora
	OS15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>	MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică
	OS16: Conservarea populațiilor speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>	MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populației de vidră
	OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei	MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor
	OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore	MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline MS60: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
		MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor
	OS19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari	MS63: Eliminarea câinilor hoinari MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale
	OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor
	OS21: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea
	OS22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari	MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor
	OS23: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor mari în rândul publicului	MS72: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați
	OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii MS77: Inventarierea populațiilor speciilor
	OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar	MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
		zonelor limitrofe MS82: Reglementarea activităților de creștere a animalelor MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor MS85: Reglementarea introducerii de noi specii în habitatele acvatice specifice
	OS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i>	MS86: Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor
	OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii	MS87: Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă MS88: Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă MS90: Reglementarea activităților ce pot duce la afectarea conectivității cursurilor de apă MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă MS92: Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură
	OS28: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar	MS93: Inventarierea distribuției și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor
	OS29: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor utilizate de speciile de fluturi de interes comunitar și de <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	MS94: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea
	OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus funereus</i>	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice
	OS31: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor pe plante	MS96: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor <i>Campanula serrata</i> ,

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
	de interes comunitar	<i>Tozzia carpathica</i> și <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> MS97: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Meesia longiseta</i> , <i>Eleocharis carniolica</i> și <i>Liparis loeselii</i>
	OS32: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Campanula serrata</i>	MS98: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia
	OS33: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Tozzia carpathica</i>	MS99: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia
	OS34: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	MS100: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia
	OS35: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare
	OS36: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i> MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice MS107: Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
		promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vârstă
		MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial
		MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile
		MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor
		MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice
		MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate
		MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi
		MS115: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată
		MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ
		MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate
MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă		
OG2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și	OS37: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național	MS119: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național MS120: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea elementelor de interes protectiv din cadrul ariilor naturale protejate de interes național
OG2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și	OS38: Managementul informațiilor	MS121: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
habitatele de interes conservativ și protectiv, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului		
OG3: Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OS39: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management	MS122: Realizarea de patrule periodice în perimetrul ariilor naturale protejate
		MS123: Ajustarea/ modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management
		MS124: Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate
		MS125: Consultarea factorilor interesați
	OS40: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management	MS126: Identificarea de surse de finanțare
		MS127: Elaborarea de cereri de finanțare pentru atragerea de fonduri
		MS128: Instituirea unui sistem de taxe/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare
	OS41: Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a planului de management	MS129: Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării eficiente a planului de management
	OS42: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate	MS130: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate
		MS131: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire
MS132: Participarea la întâlniri de specialitate		
OS43: Raportări	MS133: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	
OG4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OS44: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	MS134: Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
		MS135: Realizarea și distribuirea de materiale informative

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
		MS136: Actualizarea site-ului web al siturilor Natura 2000
		MS137: Realizarea de panouri informative
		MS138: Realizarea de întâlniri factorii interesați
		MS139: Organizarea și participarea la evenimente locale
		MS140: Organizarea și participarea la activități educative
OG5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale	OS45: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS141: Includerea prevederilor Planului de management în amenajamentele silvice
		MS142: Incluserii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în Planurile pastorale
		MS143: Promovarea practicilor prietenoase cu mediul
		MS144: Încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale
	OS46: Dezvoltarea turismului durabil	MS145: Reabilitarea/ îmbunătățirea infrastructurii de vizitare
		MS146: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității
		MS147: Promovarea națională și internațională a destinației Munții și Piemontul Făgăraș

6.2. Obiective de mediu

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

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	- protecția pădurilor situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Robești de pe râul Olt;
Protecția solului și subsolului	- protecția pădurilor situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția benzilor de pădure din jurul golului alpin Leul, cu lățimi 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;
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat;
Obiective economice	- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;
Obiective sociale	- satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; - valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare. 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 lucrarilor de amenajare a padurilor in functie de panta si natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective	2,6	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (T IV)	M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e (datorită încadrării arboretelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș)	84,24	17
	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
Total UP I Boișoara Forest Enterprise					491,3	100

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile amenajate în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0122 Munții Făgăraș), au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".**

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

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

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

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

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul

	implementări amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

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

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

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul secțiunilor 7.2.1. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar</i> și 7.2.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Fondul forestier analizat se află într-o zonă cu interes turistic redus. Accesul turiștilor pe traseele turistice marcate este permis.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului	Mentinerea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de	Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
	silvic.	denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
	implementări amenajamentului silvic.		
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori. 	Pozitiv
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă, doar cu	Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

Aspecte privind potențialul impact direct și/sau indirect al implementării proiectelor subsecvente planului analizat asupra capitalului natural de interes comunitar

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier din cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise însumează 2,41 km, fiind formată din două drumuri forestiere, care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 34% și a 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.

Construcția drumurilor forestiere determină un impact asupra mediului a cărui intensitate poate fi redusă prin măsuri corespunzătoare încă de la proiectare.

Principalele măsuri care se pot lua pentru protecția factorilor de mediu relevanți sunt următoarele:

- identificarea pericolelor distructive asupra mediului și, atunci când este cazul, menționarea lor în proiect;
- amplasarea drumurilor și conducerea traseelor astfel încât să se evite riscul unor distrugerii ireversibile;
- conservarea biodiversității, respectarea ariilor protejate și evitarea deteriorării zonelor de interes cultural și științific;
- scoaterea integrală a materialului lemnos, rezultat în urma defrișării culoarului pentru drum;

- acoperirea cu vegetație, similar taluzurilor de debleu, a „depozitelor amenajate” în afara amprizei drumului;
- respectarea cu strictețe a măsurilor de protecție a mediului la execuția derocărilor;
- refacerea echilibrului ecologic al zonei, afectată de construcția drumului, prin lucrări de apărare – consolidare și protejare a taluzurilor;
- ocuparea taluzurilor de rambleu, de preferință cu vegetație arbustivă, cu rol principal de protecție;
- reducerea impactului asupra rețelei hidrografice existente, a apelor colectate și evacuate din zona drumului;
- nedeteriorarea rețelei rutiere existente (forestieră sau publică);
- nealterarea funcției recreative a pădurii;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de execuție, sub raportul respectării normelor de protecție a mediului.

În situația actuală amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise **doar propune** creșterea accesibilității fondului forestier prin construirea a 2 drumuri forestiere noi în lungime cumulată de 7,65 km. Prin implementarea acestor proiecte subsecvente amenajamentului silvic analizat se are în vedere asigurarea accesibilității a 224,78 ha de pădure.

O importanță majoră a realizării drumurilor forestiere o reprezintă creșterea gradului de accesibilitate în vederea asigurării unei intervenții rapide și cu dispozitive/dotări adecvate pentru stingerea incendiilor de pădure. Din această perspectivă creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier conduce la un impact pozitiv semnificativ atât din punct de vedere economic, cât și ecologic.

De asemenea reamintim faptul că, conform prevederilor art. 83, alin. 1 din Codul silvic adoptat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, **”mărirea gradului de accesibilizare a fondului forestier național constituie o condiție de bază a gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea prevederilor planurilor de management aprobate în condițiile legii, în cazul ariilor naturale protejate”**.

Fiind doar în fază de propunere în cadrul amenajamentului silvic, se constată că în prezent cele 2 drumuri forestiere **nu beneficiază de studii geotehnice, deci traseele**

finale al proiectelor nu sunt stabilite. De asemenea, proiectele nu beneficiază în prezent de studii de fezabilitate. Ca atare, la ora actuală lipsesc informațiile relevante privind caracteristicile tehnice ale proiectelor, informații absolut necesare unei evaluări conforme a potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar (și aici ne referim la: lucrările pregătitoare - volumul de masă lemnoasă ce va fi pus în valoare și exploatat, soluția privind îndepărtarea pământului vegetal, profilarea traseului și pregătirea amprizei; caracteristicile tehnice, soluțiile constructive alese, localizarea organizărilor de șantier, utilajele și mijloacele de transport implicate în executarea lucrărilor de construcții, dimensiunile rambleurilor și debleurilor, lucrările de artă, sursa de proveniență a agregatelor minerale, localizarea gropilor/camerelor de împrumut – dacă este cazul, localizarea depoziteror de pământ – dacă este cazul, s.a.m.d.).

În această situație este mai mult ca evident faptul că o analiză adecvată a potențialului impact al proiectelor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar

Procesul de realizare a amenajamentului silvic impune identificarea tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovschi).

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise se află 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, dintre care 11 forestiere, și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

Habitatele de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunii 3.7. - *Arii naturale protejate*.

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

Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.*

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. 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 lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)".

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise și corespondența la tipurile de habitate de interes comunitar:

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1114	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	18A și 19A	26,35
1121	9410 - Păduri acidofile de	17B, 82B, 83B, 84B, 87B,	77,09

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
	<i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	88B, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 89D și 89 E	
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
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
			491,3

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 corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B	117,74
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G	115,52
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	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
		491,3

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, aflat în proporție de 100% în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes

comunitar: 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea). Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Din informațiile furnizate în studiul de evaluare adecvată se constată că **491,3 ha (100 %)** din suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează, după caz, menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor, în funcție de starea actuală de conservare a acestor habitate în cadrul unui sit de importanță comunitară. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregi țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

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

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 (TIV).

Datorită localizării integrale a fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se constă faptul că pentru acele arborete care nu au fost încadrate în categorii mai restrictive a fost atribuită în mod corespunzător, conform normelor de amenajare în vigoare la data elaborării amenajamentului silvic, categoria funcțională 5M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e.

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în cadrul teritoriului studiat a fost necesară și justificată din punct de vedere economic și ecologic, constituirea următoarelor subunități:

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

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

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

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 se constată faptul că, pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, nu au fost formulate măsuri de management conservativ care să interzică aplicarea vreunor soluții tehnice propuse în amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise. Mai mult, din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul

că măsurile de management conservativ sunt complementare prevederilor legale din sectorul silvic.

De asemenea, **din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentele silvice.**

Singura reglementare importantă identificată cu privire la arboretele incluse în rețeaua Natura 2000 se regăsește în Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate de Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018. Conform Anexei nr. 3 (*Încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale*) la Norme, arboretele incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 trebuie să fie incluse în grupa I (Păduri cu funcții speciale de protecție), subgrupa 1.5. (Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită), categoria funcțională 1.5.Q (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI), tipul funcțional IV (Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și coasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare).

Amenajamentul silvic analizat a fost elaborat în cursul anului 2017, anterior aprobării noilor norme de amenajare prin OM nr. 766/2018. La acel moment categoria funcțională 1.5.Q nu exista în norme, iar pentru arboretele din perimetrul siturilor Natura 2000 amenajistii atribuiau, ca și în cazul de față, categoria funcțională 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e.

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.

Având în vedere cele expuse anterior, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra capitalului de interes conservativ, propuse în studiul de evaluare adecvată în acord cu prevederile Planului de management

integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și preluate în prezentul raport de mediu, **preconizăm că modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu vor conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de faună și floră de interes comunitar dependente de habitate forestiere.**

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.- urile: 16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B; suprafață cumulată de 117,74 ha - cca. 0,45 % din suprafața habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș);
- **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a.-urile: 81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G, suprafață cumulată de 115,52 ha - cca. 0,22 % din suprafața habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș);
- **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, suprafață cumulată de 258,04 ha - cca. 0,565 % din suprafața habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș).

Aspecte privind reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

Unitățile amenajistice incluse în SUP A sunt următoarele: 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.

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**.

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.

Ciclul a fost stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității și ponderea în raport cu suprafața a diferitelor arborete. Calculul s-a făcut cu excluderea arboretelor derivate, subproductive, artificiale și altele, cu vârste ale exploatabilității mult diferite față de arboretele cu structură normală. Astfel pentru SUP "A" s-a adoptat ciclul de 100 ani.

Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică s-a adoptat posibilitatea de **1.291 m³/an**, rezultată prin metoda creșterii indicatoare.

Posibilitatea astfel adoptată, de 1.291 m³/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 m³/an/ha, față de indicele de recoltare total care este 7,1 m³/an/ha.

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

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. **88I**), 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 (u.a. **89D**), pentru care s-a propus o tăiere de punere în lumină.

Arboretele încadrate în urgența a III-a de regenerare (u.a.-urile: 17C, 18C, 19C%, 82C, 83C, 83D, 87C și 89A) sunt arborete relativ echiene 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.

Arboretele din cadrul u.a. 87C și 89A se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.

Arboretul din cadrul u.a. 88I se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Arboretele din cadrul u.a. 17C, 18C, 19C, 82C, 83C, 83D și 89D se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea).

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.

Acolo unde a fost nevoie s-au prevăzut lucrări de îngrijire a semințișului 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 ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ / 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	89A	8,09	0,81	2524	252	227	-	-	25

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Tratament	Unități amenajistice	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ / an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
ochiuri, lărgire a ochiurilor									
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri	17C, 18C, 19C%, 82C, 83C, 83D și 87C	37,33	3,73	7580	758	162	520	76	-
Total		58,95	5,89	12907	1291	453	729	84	25

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”. Intervențiile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) arborete amestecate.

Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935).

În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăștierii lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumită măsură, de costul redus al lucrărilor de regenerare.

Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în *multiplii de sortimente*, care permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințiș (Ciubotaru, 1998).

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 semințșului;

Tratamentul tăierilor progresive se poate aplica cu succes în marea majoritate a pădurilor mai ales a celor de amestec: molideto-brădetete, molideto-făgetete, brădeto-făgetete, făgetete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgetete, 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 semințșului utilizabile. În cazul unor semințșuri 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 semințșul se poate instala fără dificultăți. Ochiurile se amplasează din interior spre drumurile

de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate 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 regenerate 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 anumite 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.

Aspecte privind gospodărirea arboretelor incluse în SUP M

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.

Acestea sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb, fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare.

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

Unitățile amenajistice incluse în SUP M sunt următoarele: **16A, 17A, 18A, 19A, 19D, 81A, 81B, 81C, 82A, 82B, 82D, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 86A, 87A, 88A, 89B și 89C.**

Gospodărirea acestor arborete 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 ruți 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.

Conform art.25, alin.3 din Codul silvic (Legea 46/2008, republicată în 2015), în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se

reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a calculat posibilitatea după creșterea indicatoare pentru u.a.-urile respective, considerându-le încadrate în grupa a-II-a funcțională, rezultând un volum de recoltat de **1.698 mc/an**.

Prin **tăieri de conservare** se extrag **1.197 mc/an**, astfel volumul de masă lemnoasă nerecoltat anual este de **501 mc/an**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **203,52 ha** (u.a.-urile: **16A, 17A, 18A, 19A, 19D, 81A, 81B, 82A, 83A, 84A, 85A, 87A, 88A și 89B**), urmând a se recolta în deceniu un volum de **5.132 mc**. Relația acestor arborete cu tipurile de habitate de interes comunitar este următoarea: u.a.-urile 16A, 17A, 83A și 89B sunt incluse în 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, u.a.-urile 81A, 82A, 84A, 85A, 87A și 88A sunt incluse în 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), u.a.-urile 19A, 19D și 81B sunt incluse în 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea).

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.

1. **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.

Cu degajări va fi parcursă o suprafață de 26,42 ha situate în cadrul u.a. 89G. Această suprafață este ocupată de tipul de habitat de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

2. **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 conformat 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.

3. **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 păriș) 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.

Cu rărituri va fi parcursă o suprafață de 137,69 ha, în cadrul unităților amenajistice: 17B, 17D, 18B, 19B, 81C, 82B, 82D, 83B, 84B, 84D, 85B, 85C, 85D, 86B, 86C, 88D, 89C, 89E și 89F. Relația acestor arborete cu tipurile de habitate de interes comunitar este următoarea: u.a. 86C este inclus în 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, u.a. 85C este inclus în 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), u.a.-urile 17B, 17D, 18B, 19B, 81C, 82B, 82D, 83B, 84B, 84D, 85B, 85D, 86B, 88D, 89C, 89E și 89F sunt incluse în 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea).

4. **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.

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

Cu tăieri de igienă va fi parcursă o suprafață de 34,82 ha, în cadrul unităților amenajistice: 16B, 84C, 87B, 88C și 88H. Relația acestor arborete cu tipurile de habitate de interes comunitar este următoarea: u.a. 88C este inclus în 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), u.a.-urile 16B, 84C, 87B și 88H sunt incluse în 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea).

Amenajamentul silvic 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 specific 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 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 37 m³/ha.

Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatetele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare.

Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul I Boișoara Forest Enterprise, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise asupra tipurilor de habitat forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul



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, Tel.: 0742.84.33.51

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

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	117,74 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). Unități amenajistice: 16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Festuca drymeia, Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Galium odoratum, G. schultesii, Oxalis acetosella, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum, Blechnum spicant, Carex pilosa, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis. Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Viola reichenbachiana, Rubus hirtus.</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Fără schimbări
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus, 70%</i>	>90% din suprafața	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transsylvanica.</i>	Informații nedisponibile	-	-	Se modifică microclimatul	-	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	86%	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 3 clase de vârstă	-	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
								plurienă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>89 % din suprafața totală este acoperită cu arborete cu vârsta de 100 de ani și peste	-	-	Fără schimbări	-	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	-	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă-normală (82,3%), urmată de	-	-	Dezvoltarea litierei	-	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
		continuă-subțire (24,1%), întreruptă-subțire (17,7%), fără a fi cuantificată ca grosime						
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	100 % regenerare naturala	-	-	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	115,52 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). Unități amenajistice: 81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum,</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>Cardamine glanduligera</i> (syn. <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>C. bulbifera</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Calamagrosis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> .				habitatului			dominante
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 60%	>90% din suprafata	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Dactylorhiza saccifera</i> ,	Informații nedisponibile	Nu sunt condiții propice de habitare	-	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>Hepatica transsylvanica,</i> <i>Symphytum cordatum,</i> <i>Ranunculus carpaticus,</i> <i>Aconitum moldavicum.</i>							
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus,</i> <i>Glechoma hederacea,</i> <i>G. hirsuta,</i> <i>Alliaria petiolata,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i> , acolo unde această specie este prezentă	-	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>60%	81%	Contribuie la închiderea stării de masiv	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	Fără schimbări	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
					arboret		semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă	instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>58 % din suprafața totală este acoperită cu arborete cu vârsta de 100 de ani și peste	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	Se reduce suprafața acoperită cu arbuști	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	Fără schimbări	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Değajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
						conformate	conformate	exemplare bolnave sau rău conformate
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent continuă-subțire (45,4%), urmată de continuă-normală (43,2%) și lipsă (11,4%), fără a fi cuantificată ca grosime	Dezvoltarea litierei	-	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-60%	100 % regenerare naturala	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>2 ha	258,04 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). Unități amenajistice: 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	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a	Se promovează regenerarea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
					caracteristice		speciilor caracteristice habitatului	naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	Minim 10 specii din următoarea listă: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Calamagrosis arundinacea</i> , <i>C. villosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>A. filix-femina</i> , <i>Campanula patula ssp abietina</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Soldanella hungarica ssp. major</i> , <i>Gymnocarpium</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>dryopteris, Adenostyles kernerii, Doronicum austriacum, Paris quadrifolia, Stellaria nemorum, Valeriana tripteris, Veronica urticifolia, Carex remota, Myosotis sylvatica, Petasites hybridus, Epilobium montanum, Huperzia sellago, Lycopodium annotinum, Lamium galeobdolon, Melampyrum sylvaticum, Polygonatum verticillatum</i>							
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba,</i> >80%	>90% din suprafața	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Ranunculus carpathicus, Aconitum toxicum, Hieracium rotundatum, Leucanthemum waldsteinii, Doronicum austriacum, Lycopodium</i>	Informații nedisponibile	-	-	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>annotinum</i>							
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliarica petiolata,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	81%	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	-	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
								spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>28 % din suprafața totală este acoperită cu arborete cu vârsta de 100 de ani și peste	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent	-	-	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara
Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest
Enterprise S.R.L.**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
		continua-subțire (65,8%), urmată de continuă-normală (24,1%), întreruptă-subțire (9,7%) și lipsă (0,4%), fără a fi cuantificată ca grosime						
Regenerarea	Regenerare prin plantare <25%	99,5 % regenerare naturala, diferența o reprezintă regenerare necunoscută la molid în cadrul u.a.-urilor 88B (30%) și 88E (100%)	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								



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, Tel.: 0742.84.33.51

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

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum degajările, răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a castor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

Pentru o parte dintre arboretele incluse în SUP A, tratamentul propus a fi aplicat este cel al tăierilor progresive (u.a.-urile 17C, 18C, 19C%, 82C, 83C, 83D, 87C, 88I, 89A și 89D).

Aplicarea acestui tratament se va realiza în arborete cu corespondență la tipurile de habitate 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (u.a.-urile 87C și 89A), 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (u.a. 88I) și 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) (u.a.-urile 17C, 18C, 19C, 82C, 83C, 83D și 89D).

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive conduce la asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță a acestor tipuri de habitate de interes conservativ, cu asigurarea continuității vegetației forestiere specifice.

Datorită localizării integrale a fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se constă faptul că pentru acele arborete care nu au fost încadrate în categorii mai restrictive a fost atribuită în mod corespunzător, conform normelor de amenajare în vigoare la data elaborării

amenajamentului silvic, categoria funcțională 5M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a, b, c, d, e.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Boișoara Forest Enterprise, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0122 Munții Făgăraș), au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".

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

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

În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a celor 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul I Boișoara Forest Enterprise, în cadrul secțiunii 9.4.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

Un alt important de menționat este faptul că la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Odată cu parcurgerea terenului s-a constatat că suprafețele de pădure care fac obiectul studiului de fundamentare "Inventarierea și strategia gestionării durabile și protejării pădurilor virgine din România - proiectul Pin-Matra/2001/018" nu mai îndeplinesc criteriile și indicatorii actului normative menționat anterior, întrucât în aceste suprafețe au fost

executate tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri accidentale și tăieri rase. Ca atare, aceste suprafețe forestiere nu intră sub incidența prevederilor Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise se află 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, dintre care 11 forestiere, și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

Speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în cadrul secțiunii **3.7. - Arii naturale protejate**.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș**.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona UP I Boișoara Forest Enterprise sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus*.

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este prezentată în tabelul următor. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1.	<i>Ursus arctos</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de	Nu modifică aria de	Nu modifică aria de	Favorizează concentrări	Favorizează concentrări

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
			distribuiție	distribuiție	distribuiție	sezoniere	sezoniere
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Crește deranjul prin prezenta permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului
2.	<i>Canis lupus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezenta permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului
3.	<i>Lynx lynx</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezenta permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și râsului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și râsului
4.	<i>Lutra lutra</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
5.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară
6.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară
7.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
8.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
9.	<i>Myotis blythii</i> (M. <i>oxygnathus</i>)	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
10.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
11.	<i>Myotis emarginatus</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
12.	<i>Myotis myotis</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
13.	<i>Bombina variegata</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
14.	<i>Triturus cristatus</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
15.	<i>Triturus montandoni</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
16.	<i>Triturus</i>	Populație		-	-	-	-

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	<i>(Lissotriton) vulgaris ampelensis</i>	Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
17.	<i>Barbus petenyi (B. meridionalis)</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
18.	<i>Cottus gobio</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
19.	<i>Vertigo angustior</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
20.	<i>Lycaena dispar</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
21.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
22.	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
23.	<i>Lucanus cervus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
24.	<i>Osmoderma eremita complex</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
25.	<i>Rosalia alpina</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
26.	<i>Morimus asper funereus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
27.	<i>Stephanopachys substriatus</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
28.	<i>Carabus hampei</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
29.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
30.	<i>Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
31.	<i>Meesia longiseta</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
32.	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
33.	<i>Campanula serrata</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
34.	<i>Tozzia carpathica</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-
35.	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	Populație		-	-	-	-
		Distribuție		-	-	-	-
		Habitat		-	-	-	-

Evaluarea impactului soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, furnizată anterior, are la bază următoarele aspecte:

- Prezența, potențiala prezență sau absența speciilor de interes conservativ în zona fondului forestier analizat a fost evaluată ținându-se cont de datele spațiale de distribuție ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și, complementar, de cerințele ecologice de habitat ale acestor specii corelat cu caracteristicile habitatelor prezente în această zonă (detalierea acestor aspecte este furnizată în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș*).
- Conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** din cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că fondul forestier analizat nu aferă condițiile minime de habitat sau nu se află în arealul natural de distribuție a următoarelor specii de interes comunitar: *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii* (*M. oxygnathus*), *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis*, *Cottus gobio*, *Barbus petenyi* (*B. meridionalis*), *Vertigo angustior*, *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia*, *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*, *Osmoderma eremita complex*, *Stephanopachys substriatus*, *Carabus hampei*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)*, *Meesia longiseta*, *Drepanocladus vernicosus*, *Campanula serrata*, *Tozzia carpathica (Tozzia alpina ssp. carpathica)* și *Poa granitica ssp. disparilis*.
- Conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** din cadrul studiului de evaluare adecvată, prezența speciilor de carnivore mari *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* este certă.
- Conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** din cadrul studiului de evaluare adecvată, dintre chiropterele de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, speciile *Barbastella barbastellus* și *Myotis bechsteinii* au fost identificate ca fiind potențial prezente în zona fondului forestier analizat. 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 *Barbastella barbastellus* a fost detectată prin metoda acustică pe Valea Boia Mare, aval de confluența cu pârâul Leul, iar specia *Myotis bechsteinii* a fost detectată prin

metoda acustică pe Valea Boia Mare, atât aval, cât și amonte de confluența cu pârâul Leul.

- Conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** din cadrul studiului de evaluare adecvată, speciile de pești de interes comunitar nu beneficiază în perimetrul fondului forestier analizat de habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat. 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 nu corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Cottus gobio*. Specia a fost detectată ca prezentă pe Valea Boia Mare, la minim 1 km distanță de fondul forestier analizat. Din această perspectivă se constată nici specia *Lutra lutra* nu este supusă unei presiuni ca urmare a implementării planului analizat.
- Conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** din cadrul studiului de evaluare adecvată, specia *Bombina variegata* a fost detectată în vecinătatea fondului forestier analizat, pe Valea Boia Mare. Având în vedere pantele relativ mari existente în perimetrul analizat se poate afirma că zona nu este favorabilă habitării speciei datorită lipsei de habitate specifice. Cu toate acestea, 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.
- Conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** din cadrul studiului de evaluare adecvată, având în vedere cerințele ecologice de habitat ale speciilor de coleoptere xolofile *Rosalia alpina*, *Morimus asper funereus* și *Lucanus cervus* și ținând cond de faptul că în perimetrul fondului forestier analizat există arborete de foioase și de amestec incluse la clasa de vârstă VI și peste (101-120 ani și peste), considerăm foarte probabilă prezența acestor specii în această zonă.

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.**

În vederea asigurării menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, în cadrul secțiunii 9.4.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

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

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

9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

9.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

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

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, aflat integral în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.- urile: **16A, 17A, 83A, 86A, 86C, 87C, 89A și 89B**; suprafață cumulată de **117,74 ha** - cca. **0,45 %** din suprafața habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș);
- **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a.-urile: **81A, 82A, 84A, 85A, 85C, 87A, 88A, 88C, 88I și 89G**, suprafață cumulată de **115,52 ha** - cca. **0,22 %** din suprafața habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș);
- **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**, suprafață cumulată de **258,04 ha** - cca. **0,565 %** din suprafața habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș).

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș.

De asemenea, se constată că **491,3 ha (100 %)** din suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și

pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*". Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion* și 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*** se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- 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 respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- 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 la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- 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.
- 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.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- 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.
- 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.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de molid –*Picea*, din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio – Piceetea***, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințisurilor naturale existente.
- 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 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 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.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu

arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise asupra habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării acestor măsuri de diminuare a impactului revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de administrator al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management". Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvat[, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona UP I Boișoara Forest Enterprise sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii:

Barbastella barbastellus, Myotis bechsteinii, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Bombina variegata, Lucanus cervus, Rosalia alpina și Morimus asper funereus.

Din analiza conținutului Anexei nr. 25 (Măsurile specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora) la Planul de management se constată că nu sunt furnizate măsuri de management conservativ pentru speciile de chiroptere silvicole care conducă la reglementarea activităților silvotehnice.

Din analiza conținutului Planului de management se constată că pentru speciile de carnivore mari *Canis lupus* și *Lynx lynx*, nu au fost formulate măsuri de management conservativ, complementare cadrului legislativ din sectorul silvic, care să conducă la o diminuare a impactului lucrărilor silvotehnice asupra acestor specii. În cazul acestor specii, măsurile de management conservativ din Planul de management vizează sectoarele de activitate cinegetic, păstorit și turism, aceste măsuri nefiind relevante în procesul de reglementare de mediu a unui amenajament silvic. Pe de altă parte, este mai mult ca probabil faptul că cel mai adesea în cadrul Planurilor de management ale siturilor de importanță comunitară să fi fost supraevaluată intensitatea presiunilor din sfera silviculturală asupra acestor specii. Această afirmație are acoperire în situația globală foarte bună a acestor specii pe teritoriul național, în condițiile normelor de amenajare existente, a aplicării lucrărilor silvice, la care se adaugă și presiunea, uneori de intensitate mare, ce vine din zona tăierilor în ilicit.

De asemenea, din analiza conținutului Planului de management se constată că nici pentru specia *Lutra lutra* nu au fost formulate măsuri de management conservativ, complementare cadrului legislativ din sectorul silvic, care să conducă la o diminuare a impactului lucrărilor silvotehnice asupra acestor specii.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii stării de conservare a speciei de interes comunitar *Ursus arctos*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- delimitarea 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.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii stării de conservare a speciei de interes comunitar *Bombina variegata*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- 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 desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a speciilor de coleoptere xilofile de interes comunitar *Rosalia alpina*, *Morimus asper funereus* și *Lucanus cervus*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- 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.

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării acestor măsuri de diminuare a impactului revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de administrator al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

9.5.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Din analiza factorilor abiotici care produc pagube an de an vegetației forestiere se constată că ponderea cea mai mare o au vătămările cauzate de vânt și de zăpadă.

În ceea ce privește gradul de periclitare a arboretelor, s-a stabilit că cele mai expuse sunt molidișurile care devin vulnerabile la viteze mai mari de 12-17 m/s, brădetele și făgetele la viteze de peste 23 m/s, iar amestecurile de rășinoase cu fag la peste 29 m/s. De asemenea, trecerea arborilor peste înălțimea de 20 m accentuează pericolul producerii doborâturilor. Față de acțiunea mecanică a vânturilor, bradul este mult mai rezistent decât molidul. La altitudine mai mică însă, unde lemnul devine afânat, poros, se produc destul de frecvent rupturi de vânt și zăpadă și la brad.

În ceea ce privește zăpada, acțiunea acesteia poate avea efecte negative provocând ruperea ramurilor, îndoirea tulpinilor subțiri etc. Vătămările produse culminează cu rupturile și doborâturile de zăpadă, extrem de păgubitoare mai ales în arboretele tinere de rășinoase.

Doborâturi de vânt cu intensități slabe au fost identificate la momentul amenajării pe o suprafață de 77,33 ha. Acest factor destabilizator a fost întâlnit izolat, principala pecie afectată fiind molidul. De asemenea, în arboretele predominant de rășinoase, au fost evidențiate rupturi de zăpadă pe o suprafață de 78,24 ha.

Întrucât doborâturile și rupturile de vânt și de zăpadă ridică probleme majore, atât din punct de vedere economic cât și din punct de vedere ecologic și social, putând deteriora cadrul natural – peisagistic din zonele calamitate, este necesară adoptarea de la caz la caz, a unui complex de măsuri menite să prevină declanșarea acestor fenomene. După natura lor, aceste măsuri se pot diviza, în principal, în:

- măsuri legate de înființarea noilor culturi – ele au în vedere, în principal, crearea de arborete de amestec de rășinoase cu foioase (în special cu fag). Nu este indicată instalarea de culturi pure de molid. Se recomandă introducerea laricelui și a paltinului de munte;
- măsuri legate de conducerea arboretelor – executarea la timp a tăierilor de îngrijire prevăzute în amenajamente. De asemenea, se extrag neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici etc;
- măsuri legate de aplicarea tratamentelor – în alegerea tratamentelor se are în vedere și gradul de periclitare a arboretelor, tratamentele care conduc la structuri de tip plurien fiind mai recomandate.

9.5.2. Măsuri de protecție contra incendiilor

Majoritatea cauzelor de izbucnire a incendiilor se datorează necunoașterii și nerespectării normelor de prevenire a incendiilor.

În cadrul unității de producție I Boișoara Forest Enterprise nu au fost semnalate în trecut incendii. Pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen în viitor, se impun o serie de măsuri tehnice și organizatorice.

Măsurile tehnice care au ca scop prevenirea incendiilor trebuie adoptate încă de la instalarea culturilor. Dintre acestea cele mai importante sunt:

- se vor stabili și amenaja locuri special de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și a recoltării produselor accesorii ale pădurii;

- executarea la timp a lucrărilor de igienă;
- delimitarea patrimoniului agricol sau pastoral de cel forestier, prin realizarea unor linii izolatoare mineralizate;
- la proiectarea și construirea drumurilor forestiere se va avea în vedere ca acestea să servească și scopului de apărare a pădurilor din zona respectivă împotriva incendiilor. Aceste drumuri vor îndeplini condițiile de carosabilitate și pentru autovehiculele pompierilor;
- montarea de bariere și indicatoare corespunzătoare în zonele interzise;
- amplasarea la intrarea în pădure și pe trasele turistice de panouri și pancarte cu texte adecvate privind prevenirea și stingerea incendiilor de pădure.

Măsurile organizatorice se adoptă în vederea eficientizării acțiunilor de prevenire a incendiilor și constau în:

- planificarea, organizarea, executarea și controlul efectuării unor acțiuni de patrulare, pe bază de grafic. Acestea vor fi mult intensificate în perioadele de secetă, în zilele nelucrătoare și în timpul vacanțelor elevilor și studenților;
- pe baza planurilor de autoapărare, împreună cu Departamentul Aviației Civile, se vor organiza acțiuni de patrulare aeriană, pentru observarea și alarmarea incendiilor, în perioadele secetoase și în zonele cu grad mare de periculozitate;
- luarea măsurilor de apărare și protecție la foc de către agenții economici care desfășoară activități în interiorul sau în zonele limitrofe fondului forestier;
- sensibilizarea opiniei publice la acțiunea distructivă a incendiilor și evidențierea caracterului fragil al pădurii în fața focului;
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor;
- ridicarea conștiinței individuale asupra responsabilității fiecărui cetățean pentru salvarea și păstrarea patrimoniului forestier;

- respectarea de către întreaga populație a normelor de protecție a pădurilor împotriva incendiilor, angajarea în acțiunile de observare și anunțare operativă a incendiilor declanșate și participarea efectivă la stingerea acestora.

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

9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și dăunătorilor

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

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- urmărirea pe teren de către pădurari a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- plantarea de puieti proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil, iar transportarea se va face în timpul prevăzut de instrucțiunile în vigoare.

9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Din analiza amenajamentului silvic se constată că fenomene de uscure s-au înregistrat pe 50,42 ha, cu o intensitate de manifestare slabă, de unde se poate concluziona ca fenomenul în cauză nu ridică probleme majore în teritoriul studiat.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- la lucrările de împădurire să se folosească puieți sănătoși;
- sa se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec;
- executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologice neindicate;
- extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze plantații cu puieți sau semănături, folosind material de proveniență locală (selecționată);
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradații timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- extragerea arborilor atacați de ciuperci (în special din genurile *Armillaria* și *Ophiostoma*) precum și dezinfectarea cioatelor în momentul operațiunilor culturale;
- crearea și îngrijirea marginelor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;

- limitarea circulației oamenilor, vitelor, autovehiculelor în perimetrul forestier;
- prevenirea delictelor silvice;
- promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele etc.

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

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

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

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

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

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

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

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.
Sol / Minimizarea	Protecția solului și	Se va monitoriza	Titularul planului;

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise, titular S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L.

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
impactului asupra calității solului	gestionarea deșeurilor	implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea.

11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

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

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită 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 nerepresentative;

- 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.

11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

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 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, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat

din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Fondul forestier constituit în UP I Boișoara Forest Enterprise nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Boișoara Forest Enterprise, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0122 Munții Făgăraș), au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție"**.

Datorită localizării integrale a fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se constă faptul că pentru acele arborete care nu au fost încadrate în categorii mai restrictive a fost atribuită în mod corespunzător, conform normelor de amenajare în vigoare la data elaborării amenajamentului silvic, categoria funcțională **1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, B, C, D, E (TIV)**. După Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinul MAP nr. **766/2018**, ulterior încheierii Procesului verbal C.T.A.P. nr. 105/2017 (avizare de recepție din 18.04.2017), aceste arborete se încadrează în prezent la categoria funcțională **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)**. Important de menționat este faptul că ambele categorii funcționale menționate anterior se încadrează la tipul funcțional **T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare**.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 100 de ani pentru arboretele incluse în SUP A (243,11 ha), la care se adaugă introducerea a 246,39 ha în SUP M (păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care s-au propus tăieri de igienă și lucrări de conservare în arboretele mature), **conduc la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea**

condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere **armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat** (secțiunea 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*).

Prin amenajamentul silvic analizat **160,67 ha** de pădure au fost încadrate în categoria funcțională **1.1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)**. Aceste păduri cu funcții de protecție a apelor includ arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Robești de pe râul Olt. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 82C, 83C, 83D, 84C, 84D, 85C, 85D, 86B, 86C, 87B, 87C, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 88I, 89A, 89D, 89E, 89F și 89G.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu*.

Prin amenajamentul silvic analizat **243,79 ha** de pădure au fost încadrate în categoria funcțională **1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII)**. Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 16A, 17A,

18A, 19A, 81A, 81B, 82A, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 86A, 87A, 88A, 89B și 89C.

De asemenea, prin amenajamentul silvic analizat **2,6 ha** de pădure au fost încadrate în categoria funcțională **1.2.C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine** (TII). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ benzile de pădure 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. Unitățile amenajistice incluse în această categorie funcțională sunt: 19D, 81C și 82D.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol** din prezentul raport de mediu.

Un alt important de menționat este faptul că **la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Odată cu parcurgerea terenului s-a constatat că suprafețele de pădure care fac obiectul studiului de fundamentare "*Inventarierea și strategia gestionării durabile și protejării pădurilor virgine din România - proiectul Pin-Matra/2001/018*" **nu mai îndeplinesc criteriile și indicatorii actului normative menționat anterior**, întrucât în aceste suprafețe au fost executate tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri accidentale și tăieri rase. Ca atare, aceste suprafețe forestiere nu intră sub incidența prevederilor Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 2,41 km, fiind formată din două drumuri forestiere, care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 34% și a 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. În lipsa unui proiect tehnic, sau măcar a unui studiu de fezabilitate, evaluarea potențialului impact al realizării acestor proiecte asupra cursurilor de apă este imposibilă, întrucât nu sunt stabilite cu exactitate amplasamentele și nici nu sunt disponibile la ora

actuală soluțiile tehnice necesare executării lucrărilor de construire. Ca atare, o analiză adecvată a potențialului impact asupra cursurilor de apă va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

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

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

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

În plus, asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru speciile 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.

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

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

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.

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.

Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic este 01.01.2017, iar perioada de valabilitate este de 10 ani, conform prevederilor legale în vigoare.

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.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul UP I

Boișoara Forest Enterprise. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie.

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 (TIV)**.

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%);** țel urmărit: obținerea lemnului pentru cherestea 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.

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

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

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 analizat însumează 2,41 km, fiind formată din două drumuri forestiere, care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 34% și a 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. În lipsa unui proiect tehnic, sau măcar a unui studiu de fezabilitate, evaluarea potențialului impact al realizării acestor proiecte asupra cursurilor de apă este imposibilă, întrucât nu sunt stabilite cu exactitate amplasamentele și nici nu sunt disponibile la ora actuală soluțiile tehnice necesare executării lucrărilor de construire. Ca atare, o analiză adecvată a potențialului impact asupra cursurilor de apă va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În cadrul secțiunii 2.2. sunt prezentate obiectivele amenajamentului silvic. Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenеști, în afară de lemn și alte folioase cât mai mari și mai variabile. Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice. Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

În cadrul secțiunii 2.3. este tratată relația amenajamentului silvic analizat cu alte planuri și programe relevante, respectiv cu Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității, Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020, Strategia forestieră națională 2013-2022, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030, Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea pentru perioada 2015-2022, Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și cu Planurile Urbanistice Generale ale comunelor Boișoara și Perișani.

În cadrul capitolului 3 sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

Fondul forestier 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. În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un **Plan de management** aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, aflat în proporție de 100% în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar: **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** și **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**. Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Din informațiile furnizate în studiul de evaluare adecvată se constată că **491,3 ha (100 %)** din suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona UP I Boișoara Forest Enterprise sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus*.

În cadrul secțiunii 4. - *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ* sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic. În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii 9 - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* din prezentul raport de mediu.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin

regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

În cadrul capitolului 7 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes protective și comunitar. **Concluziile acestei secțiuni relevă faptul că aplicarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce la înregistrarea unui impact semnificativ în cazul niciunui factor de mediu.**

Concluziile studiului de evaluare adecvată arată că **lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum degajările, răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a castor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

Pentru o parte dintre arboretele incluse în SUP A, tratamentul propus a fi aplicat este cel al **tăierilor progresive** (u.a.-urile 17C, 18C, 19C%, 82C, 83C, 83D, 87C, 88I, 89A și 89D).

Aplicarea acestui tratament se va realiza în arborete cu corespondență la tipurile de habitate 9110 - **Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile 87C și 89A), 91V0 - **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a. 88I) și 9410 - **Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a.-urile 17C, 18C, 19C, 82C, 83C, 83D și 89D).

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive conduce la asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță a acestor tipuri de habitate de interes conservativ, cu asigurarea continuității vegetației forestiere specifice.

În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a celor 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, în cadrul secțiunii 9.4.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar* sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

De asemenea, concluziile studiului de evaluare adecvată arată că **lucrările planificate în amenajamentul silvic al UP I Boișoara Forest Enterprise nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.**

În vederea asigurării menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Boișoara Forest Enterprise, în cadrul secțiunii 9.4.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar* sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

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.

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

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

În plus, **asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru speciile 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.

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