



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Nr. ³⁷..... / 02.08.2021

AVIZ DE MEDIU

Nr. ³..... / 02.08.2021

Ca urmare a notificării adresate de **S.C. BOISOARA FOREST ENTERPRISE S.R.L.**, cu sediul în Cisnădioara, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 385 / 12.01.2021,

În urma analizării documentelor transmise de către S.C. BOISOARA FOREST ENTERPRISE S.R.L. și a parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr.117/2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

- în baza informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin:
 - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea și la sediul S.C. BOISOARA FOREST ENTERPRISE S.R.L.;
 - punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul S.C. BOISOARA FOREST ENTERPRISE S.R.L., a documentației de solicitare a proiectului de plan, a raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată;
 - ședința de dezbateră publică a proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată care a avut loc în data de 22.06.2021 la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Valcea, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. nr.1076/2004;
 - publicul a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe parcursul procedurii de evaluare de mediu;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a completărilor la documentație;
- în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan, a Raportului de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
- H.G.nr.19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza H.G. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- în baza O. U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- în baza H.G. nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr.117/2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156

Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- *Ordinul nr. 995 / 2006 pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta H.G. nr. 1076 / 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;*
- *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completările si modificările ulterioare (Ordin nr. 262 / 2020);*
- *ORDIN Nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;*
- *ORDIN nr. 1.156 din 24 iunie 2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Legii nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu modificările și completările ulterioare.*
- *Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, republicată.*

Se emite:

AVIZUL DE MEDIU pentru

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata a S.C. Boisoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – U.P. I Boisoara Forest Enterprise”, ce urmeaza a se desfasura in comunele Boisoara si Perisani, județul Vâlcea, in suprafata de 491,3 ha, administrat de Ocolul Silvic Clabucet.

**Titularul amenajamentului:
S.C. BOISOARA FOREST ENTERPRISE S.R.L.**

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.

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 491,3 ha este egală cu cea din actele de proprietate (contract de vânzare – cumpărare nr. 1991/30.09.2011).

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.



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

Fondul forestier studiat se suprapune integral peste Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș.

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial – administrative este redată în tabelul următor:

Nr. Crt.	Județ	administrativă	Trup de pădure	Denumire fost:		Parcele aferente	-ha-
				U.P	O.S		
1.	Vâlcea	Comuna Boișoara	Boișoara	V Boia Mare	Cornet	%81-89	336,3
2.		Comuna Perișani		V Negoiu	Șuici	16-19	155
Total U.P.						-	491,3

Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Nr.	pădure	Bazinete	Parcele	(ha)	raza căruia se află	Distanța în km până la...		
						Comuna (Câineni)	Gară	O.S.
1.	Boișoara	Leul	81-89	336,87	Boișoara	24,5	25	
2.		Topologel	16-19	154,43				
Total				491,3	-	-	-	-

Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire-ha-			Total U.P.
	A	M	Clasă de regenerare	
Expirat	180,8	310,5	-	491,3
Actual	243,11	246,39	1,8	491,3

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L., Sibiu, situate pe raza județului Vâlcea și constituite în U.P. I Boișoara Forest Enterprise sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimatice:

- montan de molidișuri (FM3),
- montan de amestecuri (FM2)



	FOLOSINTE	Suprafața(ha)			INDICATORUL	U.M.	
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII	491,3	-	491,3	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II	ha ha
A ₁	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -A _{1,7}) din care:	244,91	-	244,91	Total A ₁ (grupa I + II) Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha ha
A _{1,1} - A _{1,3}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	243,11	-	243,11	Proporția speciilor	A ₁ U.P.	%
A _{1,4}	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1,8	-	1,8	Clasa de producție medie	A ₁ U.P.	
A _{1,5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁ U.P.	
A _{1,6}	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	A ₁ U.P.	ani ani
A _{1,7}	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁ U.P.	m ³ m ³
A ₂	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:	246,39	-	246,39	Volum lemnos / ha	A ₁ U.P.	m ³ m ³
A _{2,1} - A _{2,2}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	246,39	-	246,39	Indice de creștere curentă	A ₁	m ³ / an/ ha
A _{2,3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A _{2,4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an
A _{2,5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		m ³ /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARII SILVICE	-	-	-	Indici de recoltare		m ³ / an/ ha
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-			-
B ₃	Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate	-	-	-			-
B ₄	Clădiri, curți și depozite permanente	88C		0			-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-			-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare		
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-			-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-			-



TOTAL OCOL (U.P.)		491,3	-	491,3	-	-
ENCLAVE				0	-	-
Categoria	1C	2A	2C	5M	Total	Clasa de vârstă (ani)
Suprafața (ha)	160,67	243,79	2,6	84,24	491,3	Păduri A _{1.1} - A _{1.3}
						Păduri A _{2.1} - A _{2.2}
						TOTAL A _{1.1} - A _{2.2}
Subunitatea	A		M		Total	
Suprafața	243,11		246,39		489,5	
Ciclu de producție			100			
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
			m/ha	%		
-	4,9	-	4,9	34	71	100

Mărimea parcelelor și subparcelelor este redată în tabelul următor:

Anul amenajării	Nr.	Parcele			Nr.	Subparcele		
		Suprafața (ha)				Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2016	13	40,94	68,13	15,37	55	8,93	34,15	0,17

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- regimul: codru;
- compoziția – țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente: tăieri progresive.
- Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
- Ciclu -100 ani pentru arboretele din S.U.P. A.

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 1291 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- Degajări: 2,64 ha/an;
- Rarități: 13,77 ha/an cu un volum de extras de 603 m³/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 34,82 ha cu un volum de extras de 32 m³/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 20,35 ha/an, urmând a se recolta un volum total de 1197 mc/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.

Amenajamentul intra în vigoare la data de 01.01.2017 și are o valabilitate de 10 ani.

Avizul pentru „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boisoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – U.P. I Boisoara Forest Enterprise”, ce urmează să se desfășoare în comunele Boisoara și Perisani, județul Vâlcea, în suprafața de 491,3 ha, administrat de Ocolul Silvic Clabucet **se adoptă în următoarele condiții:**

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte 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 cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

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

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;
Obiective sociale	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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. 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	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării 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 implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentținerea caracteristicilor peisajului specific montan.



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

1. Măsuri de limitare/reducere a emisiilor de poluanți în aerul atmosferic, pe durata executării lucrărilor de construire, prin:

- utilizarea numai a cailor de acces destinate acestui scop;
- stropirea suprafețelor de lucru, în perioadele de seceta și vânt;
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile în LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4 din 1998;

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.

2. 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 zonă 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 refăce 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.

3. Măsuri de tip operational specifice tipurilor de surse – ape de suprafață:

Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

- Ordinele comune ale Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.



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 lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

4. Măsuri de tip operational specifice tipurilor de surse, zgomot și vibrații – etapa de construire:

- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile în LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4 din 1998.

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

5.1. 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 Regională 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 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor 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 eroziunea 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 minimum 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 predispuse 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.

5.2. 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 Regională prin intermediul Programului Operațional 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 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*.

Din analiza conținutului Anexei nr. 25 (Măsuri 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 să 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. Habitatele 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 Arie Naturale Protejate, în calitate de administrator al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

6. Măsuri de protecție a fondului forestier

6.1. 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 periclitate 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 specie 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.

6.2. 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.

6.3. 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 puiți 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 puiților;
- 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.

6.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

Din analiza amenajamentului silvic se constată că fenomene de uscăre 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 puiți sănătoși;
- să 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 puieti sau semănături, folosind material de proveniență locală (selecționată);
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradații timpurii a dăunătorilor, în special prin metode 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.

7. Gestiunea deșeurilor

Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul S.C. BOISOARA FOREST ENTERPRISE S.R.L., evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

Se vor respecta condițiile impuse în avizul nr. 26 / 19.07.2021 pentru S.C. BOISOARA FOREST ENTERPRISE S.R.L., aviz eliberat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Valcea, în calitate de administrator al ariei naturale protejate Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, respectiv:

1. se vor respecta prevederile Planului de management și a regulamentul Siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016;
2. se vor respecta prevederile art. 33 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
3. orice activitate de punere în valoare și de exploatare forestieră se va face cu informarea și solicitarea condițiilor specifice de la administratorul sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții



- Făgăraș conform Ordinului nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate (art 22. din Metodologie);
4. administratorii fondului forestier sunt obligați să înștiințeze firmele care dețin parchete de exploatare cu privire la suprapunerea parchetelor cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și de obligativitatea respectării condițiilor de exploatare eliberate de administratorul ariei naturale protejate;
 5. în vederea evitării deranjului unor zone de adăpost ale speciilor de mamifere protejate, înainte de demararea lucrărilor se vor consulta administratorii fondurilor cinegetice care se suprapun cu arealul propus cu lucrări silvice și să trimită administratorului Sitului Natura 2000 răspunsul acestora;
 6. realizarea lucrărilor silviculturale lângă locurile de iernare sau bârloagelor în timpul somnului de iarnă al ursului nu este permisă, asigurându-se o zonă tampon de non-intervenție ;
 7. delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
 8. delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
 9. la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor;
 10. propunerile de dezvoltare a infrastructurii de transport din amenajamentul propus nu beneficiază în prezent de un proiect tehnic sau un studiu de fundamentare, traseele nefiind stabilite cu exactitate. În acest sens, propunerile de proiecte de drumuri vor intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 11. se vor respecta cu strictețe măsurile de reducere a impactului asumate prin „Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L., Sibiu cu atenție deosebită asupra celor cuprinse în secțiunea D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* - și prin „Măsurile de reducere a impactului aplicării amenajamentului asupra capitalului natural de interes conservativ din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș”, a celor cuprinse în „Memoriul de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru planul “Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Boișoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – UP I Boișoara Forest Enterprise”;
 12. punerea în aplicare a lucrărilor din Amenajamentul Silvic se va face astfel încât să nu aducă atingere obiectivelor de conservare specifice pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș aprobate prin Decizia M.M.A.P nr. 92 din 06.04.2021 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor Metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului , Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de Management și regulamentul Siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;



13. pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 - Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion, 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.
14. în perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
15. în termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, Ocolul Silvic Clăbucet va transmite către A.N.A.N.P. S.T. Vâlcea amenajamentul silvic pentru U.P. I Boișoara Forest Enterprise din cadrul O.S. Clăbucet, studiul general și hărțile în format electronic.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan 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 evaluării de mediu;
- 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 evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cuprivire 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 Arie 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 Arie 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;



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 Arii 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 Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.

Indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului de plan.



Prezentul aviz este valabil de la data emiterii pe toata perioada de valabilitate a „Amenajamentului fondului forestier proprietate privata a S.C. Boisoara Forest Enterprise S.R.L. Sibiu – U.P. I Boisoara Forest Enterprise”, ce urmeaza a se desfasura in comunele Boisoara si Perisani, județul Vâlcea, in suprafata de 491,3 ha, administrat de Ocolul Silvic Clabucet, **daca nu intervin modificari ale acestuia.**

Nerespectarea conditiilor prezentului aviz constituie contraventie si se pedepseste conform prevederilor legale in vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. ALIN IULIAN VOICESCU**



**Șef Serv. Avize, Acorduri, Autorizatii,
Fiz. Monica Georgeta MODAN**

**Șef Serviciu C.F.M.
Ing. Narcisa UREA**

Intocmit,
Consilier Gabriela Popescu

Intocmit,
Ing. Anca Dicu

