



AVIZ DE MEDIU  
Nr. BV 02 din 11.05.2023

Ca urmare a notificării adresate de **ASOCIAȚIA DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE ȚAGA** cu sediul în jud. Brașov, comuna Șinca, înregistrată la APM Brașov cu nr. 3447 din 07.03.2022, cu completările ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către APM Brașov;
- În urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Brașov și la sediul **ASOCIAȚIA DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE ȚAGA**, a documentației de solicitare, a proiectului de plan a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvata;
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, studiului de evaluare adecvata și a raportului de mediu care a avut loc în data de 23.03.2023, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004;
- publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu; nu au existat sugestii/observații/contestatii din partea publicului;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii;
- ca urmare a Avizului favorabil nr. 29/S.T. BV/ 28.04.2023, cu condiții, emis de ANANP- Serviciul Teritorial Brașov, în calitate de administrator al sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Muntii Fagaras și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Fagaras.
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Brașov în data de 29.03.2023;
- în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195 /2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificările și completările ulterioare din Ordonanța de Urgență nr. 164/2008, a Ordonanței de Urgență a Guvernului 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, și a Ordinului MMAP 262 din 18 feb. 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinului MMP nr. 19/2010.

Și în baza:

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare;
- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
- **H.G. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a **Ord. nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,



Se emite:

**AVIZ DE MEDIU  
pentru**

**„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata, apartinand  
Asociatiei de Proprietari de terenuri forestiere Taga (UP I TAGA),  
titular ASOCIATIA DE PROPRIETARI DE TERENURI  
FORESTIERE TAGA, cu sediul in jud. Brasov, com. Sinca**

**promovat de: ASOCIATIA DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE  
TAGA, cu sediul în jud. Braşov, com. Şinca**

**In scopul aprobarii:** gestionarea durabila a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

**OBIECTIV GENERAL:** asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, mentinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de protecţie/productie, conservarea speciilor şi habitatelor de interes comunitar.

Obiectivele ecologice, economice şi sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecţie ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerinţe ale deţinătorului pădurii pentru care se întocmeşte acest amenajament. Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială şi ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că şi aceste păduri urmează să fie administrate şi gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generaţiilor actuale şi viitoare, a funcţiilor ecologice şi social-economice. Cu alte cuvinte, cerinţele deţinătorului urmează să fie corelate şi cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerinţe ale deţinătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă şi eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată şi anume faptul că în aria analizată există zone de rotire a cocoşului de munte, de fapt că trebuie asigurată protecţia terenurilor cu pante mai mari de 35° şi a pădurilor de interes cinegetic deosebit din zonă. De asemenea, trebuie remarcat faptul că fondul forestier în curs de analiză se află în interiorul Sitului de Importanţă Comunitară „Munţii Făgăraş” (ROSAC0122), respectiv în interiorul ariei de protecţie avifaunistice Piemontul Făgăraş (ROSPA0098) din cadrul reţelei ecologice europene Natura 2000. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă şi măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecţia obiectivelor mai sus menţionate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea ţelurilor de producţie şi de protecţie la nivel de unitate de gospodărire şi subparcelă, ţeluri redate mai jos.

**SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE CONSTITUITE**

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Braşov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

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

Tabel nr.1

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

Tabel nr.2 Constituția subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	96V	122D								
<b>Total</b>	Suprafata		1.32 HA		Nr. de UA-uri		2			
A	92	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	96 A	96 B	
<b>Total</b>	Suprafata		171.46 HA		Nr. de UA-uri		11			
M	67 B	72	75 A	86	88 A	91 A	93 A	96 C	97 A	
<b>Total</b>	Suprafata		141.42 HA		Nr. de UA-uri		9			
<b>Total UP</b>	Suprafata		314.20 HA		Nr. de UA-uri		22			

### STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin bazele de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurii și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum se prezintă structura pădurii la momentul actual.

- compoziția arboretelor este apropiată de optim;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Tabel nr. 3 Situația claselor de vârstă (S.U.P. A)

Clasa de vârstă (%)						
I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
-	-	-	31	-	69	100

- consistența medie (0,77) este aproape de nivelul optim (0,85);
- sub raportul clasei de producție medii situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită semnificativ;
- referitor la modul de regenerare, prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive se va favoriza regenerarea din sămânță.

În concluzie, structura actuală a pădurii pe clase de vârstă este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă mai îndelungată de timp pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

### REGIMUL

Funcțiile atribuite arboretelor din această unitate de protecție, precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptătesc menținerea regimului codru, permițând în acest fel realizarea țelurilor propuse și asigurând regenerarea naturală din sămânță.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



## COMPOZIȚIA ȚEL

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire. Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens structura pădurii sub raportul speciilor se diferențiază după cum urmează:

- ⇒ Compoziția-țel de regenerare, s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ⇒ Compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă;
- ⇒ Compoziția-țel finală-optimă, s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice date.

Tabel nr. 4 Calculul compoziției-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii			
					FA	BR	MO	PAM
"A"	3322	2221	4FA4BR2MO	10,63	4,25	4,25	2,13	-
	4322	4141	8FA2MO, BR±PAM	137,40	109,92	14,00	7,48	6,00
	4430	4111	8FA1BR1PAM	23,43	18,75	2,34	-	2,34
	<b>TOTAL</b>			<b>171,46</b>	<b>132,92</b>	<b>20,59</b>	<b>9,61</b>	<b>8,34</b>
	<b>Compoziția țel (%)</b>			<b>100</b>	<b>77</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
Compoziția actuală (%)					80 FA 11 BR 6 ME 3 MO			
"M"	3322	2221	55434FA4BR2MO	26,24	10,50	10,50	5,24	-
	4322	4141	8FA2MO, BR±PAM	115,18	92,14	10,00	8,04	5,00
	<b>TOTAL</b>			<b>141,42</b>	<b>102,64</b>	<b>20,5</b>	<b>13,28</b>	<b>5,00</b>
	<b>Compoziția țel (%)</b>			<b>100</b>	<b>73</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
	Compoziția actuală (%)					75 FA 23 BR 2 MO		
U.P.	<b>TOTAL</b>			<b>312,88</b>	<b>235,56</b>	<b>41,09</b>	<b>22,89</b>	<b>13,34</b>
	<b>Compoziția țel (%)</b>			<b>100</b>	<b>75</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
	Compoziția actuală (%)					79 FA 16 BR 3 ME 2 MO		

În concluzie, compozițiile-țel fixate sunt formate din specii principale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor. În vederea obținerii de arborete cât mai stabile și mai valoroase, vor fi promovate în continuare speciile principale de bază (fagul) și de amestec (bradul și molidul), alături de care se va introduce și paltinul de munte ca specie de amestec corespunzătoare condițiilor staționale care să îmbunătățească compoziția arboretelor existente atât sub raport productiv cât și funcțional.

Se poate observa că între compoziția-țel și compoziția actuală, diferențele sunt mici, direcția de urmărit fiind creșterea ponderii speciilor de amestec (paltinul de munte) și reducerea pe cât posibil a participării în amestec a mesteacănului. Se speră astfel într-o sporire a productivității dar și a rezistenței viitoarelor arborete la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici.

## TRATAMENTUL

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.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echine și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră, tratamentul cel mai potrivit pentru arboretele analizate (încadrate în tipul IV de categorii funcționale) este tratamentul tăierilor progresive (în făgete pure montane).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

4

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



## EXPLOATABILITATEA

La arboretele pentru care s-a reglementat procesul de producție (încadrate în SUP "A") s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, stabilită după criteriul creșterii medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție. A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 120 ani.

## CICLUL

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor din SUP "A", vârsta medie a exploatabilității tehnice și structura actuală pe clase de vârstă a fondului de producție s-a menținut ciclul de 120 ani.

La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

## I. PREZENTARE GENERALA:

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

### 1. Teritoriu: Situația teritorial administrativă: Elemente de identificare a proprietății:

Pădurea analizată se află pe teritoriul administrativ al comunei Șinca, județul Brașov, iar ca organizare silvică este administrată de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA.

Din punct de vedere fizico - geografic (după clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983), pădurea este situată în Unitatea carpato-transilvană (I), Carpații Meridionali (B), grupa centrală (5), mai exact în extremitatea estică a munților Făgăraș (în munții Țaga).

Pădurea este situată în bazinul râului Olt, mai exact în bazinetul pârâului Șercaia, afluent de dreapta al Oltului, pe cursul mijlociu al acestuia.

Accesul în unitate este asigurat de drumul public DN 73A Zărnești-Șercaia și de drumurile forestiere de pe pâraiele din zonă.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Tabel nr. 5 Repartiția pe u.a.t-uri

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața ha
1.	Brașov	Comuna Șinca	67, 72, 75, 86, 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 122	314,2
<b>TOTAL</b>				<b>314,2</b>

### 2. Vecinătăți, limite, hotare:

Limitele unității de producție sunt atât artificiale (liziere) cât și naturale (culmi, văi evidente) sau convenționale (semne amenajistice). În tabelul de mai jos este prezentată sintetic, pe trupuri, situația vecinătăților, limitelor și hotarelor – pentru alte detalii cu privire la acest aspect se pot consulta și hărțile amenajistice anexate studiului:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
<b>Trupul Strâmba</b>			
Nord	Păduri particulare	Naturală	Culmea Șercăița
Est	Păduri particulare	Convenționale	Naturale, Semne amenajistice
Sud	Păduri particulare	Naturale	Culmi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

		Convenționale	Semne amenajistice
Vest	Păduri particulare	Naturală	Culmea Șercăița
<b>Trupul Adânc</b>			
Nord	Păduri particulare	Naturală	Pârâul Adânc
Est	Păduri particulare	Naturală	Pârâul Adânc
Sud	Păduri particulare	Convențională	Semne amenajistice
Vest	Păduri particulare	Naturală	Culme

Limitele sunt materializate pe teren prin semne convenționale corespunzătoare cu vopsea roșie.

*Trupuri de pădure (bazinete) componente*

Trupuri (bazinete) componente

Denumirea trupului	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna (orașul) în raza căruia se află
Strâmba	v. Strâmbei	67, 72, 86, 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 122	298,8	Comuna Șinca
Adânc		75	15,4	
<b>TOTAL</b>			<b>314,2</b>	-

**3. Repartiția fondului forestier pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale: Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului:** Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

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

Tabel nr. 6 Funcțiile pădurii

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

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

Tabel nr. 7 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională

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

#### 4. Informații privind producția care se va realiza:

##### Masă lemnoasă:

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

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

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

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

#### PRODUSE PRINCIPALE:

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

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

Ținând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcției de producție, în condițiile unei structuri dezechilibrate a fondului forestier analizat s-a propus spre adoptare un quantum al posibilității de **736 m<sup>3</sup>/an**, corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ  
 INFORMAȚII GENERALE: Suprafața totală SUP A: 171,46 ha;

Ciclul: 120 ani.

Tabel nr. 8 Indicatori de posibilitate

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

Tabel nr. 9 Adoptarea posibilității

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

Recoltarea masei lemnoase rezultată din produse principale.

Arboretul din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani este un făget montan pur.

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.

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

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

Tabel nr. 10 Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

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

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

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

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

Tabel nr. 11 Repartiția posibilității pe tratamente și specii

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

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

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

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

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

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

Tabel nr. 12 Tăieri de conservare – Recapituție

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

### LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

**Rărituri:** au fost propuse pe o suprafață de 52,82 ha în arborete cu vârsta cuprinsă între 70-75 ani, aflate în stadiul de codrișor. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor specii pioniere precum mesteacănul. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii. Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se vor extrage în deceniu circa 10% (2096 m<sup>3</sup>), ceea ce reprezintă o intensitate de 39,8 m<sup>3</sup>/ha (moderată).

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu pentru a reduce riscul declanșării fenomenelor de înțelenire a solului.

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

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

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

*Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.* Tăierile de îngrijire se vor executa în conformitate cu instrucțiunile în vigoare indiferent dacă volumul de extras se realizează sau nu. Lucrările se pot executa și în alte arborete decât cele cuprinse în plan dacă în cursul deceniului realizează condițiile necesare parcurgerii cu operațiuni culturale.

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

Tabel nr. 13 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Tabel nr. 14 Recapitulăția volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul	Suprafața (ha)	Volumul (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )
-------------	-------	----------------	---------------------------	--



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

10

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



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

#### ALTE LUCRĂRI SPECIALE:

- Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:

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

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

Tabel nr. 15 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire-centralizator

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

- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

Tabel nr. 16 U.a-uri afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

#### 5. ARIE SPECIALA DE CONSERVARE ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Amenajamentul silvic constitui în U.P. I Țaga se suprapune cu integral cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și parțial cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

**Suprafața ariei:** Situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,5 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar (din care 11 sunt forestiere) și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSAC0122 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

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, împreună cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș, se află în prezent în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

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

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

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

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

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

**PENTRU ROSAC0122 Munții Făgăraș**

Din analiza hărților de distribuție din Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin OMMAP nr. 1156/2016, amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

Tabel nr. 17 Prezență/absență habitate pe suprafața AS

Tip habitat cod	Prezență/absență
3220	A
3230	A
3240	A
4060	A
4070	A
4080	A
6150	A
6170	A
6230	A
6410	A
6430	A
6440	A
6520	A
7240	A
8110	A
8120	A
8210	A
8220	A
8310	A
9110	P
9130	A
9150	A
9170	A



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



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

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

Tabel nr. 18 Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile

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

*FP-fără pădure*

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

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren precum și pentru a stabili valoarea parametrilor de conservare pentru fiecare tip de habitat, s-a procedat la monitorizări pe teren pe suprafața amenajamentului silvic, astfel încât să se asigure certitudinea datelor. Pentru



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

14

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

fiecare tip de habitat s-a stabilit o rețea de suprafețe de probe de unde au fost colectate date și informații referitoare la:

- Compoziția stratului arborescent, inclusiv speciile necaracteristice tipului de habitat;
- Compoziția speciilor ierboase;
- Volumul de lemn mort;
- Arborii de biodiversitate (arbori cu diametrul peste 60 cm)
- Prezența/absența subarbuștilor

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

Tabel nr. 19 Speciile de importanță comunitară identificate pe suprafața AS

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

Specie			Prezență/absență
Grup	Cod	Denumire științifică	
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	A
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	A
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	A
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>	A
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	A
P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis()</i>	A
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	A

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

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

### PENTRU ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ

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

Tabel nr. 20 Prezența speciilor din ROSPA0098 pe suprafața AS

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



În vederea identificării speciilor de importanță comunitară pe suprafața AS au fost realizate transecte pe drumul forestier principal de pe valea Strâmba și pe 2 drumuri de exploatare forestieră, unde au fost observate următoarele specii sau urme de prezență ale speciilor:

- *Ursus arctos* – fecale,
- *Cervus elaphus* – fecale
- *Corvus corax* – 2 exemplare
- *Motacilla flava* – 2 exemplare
- *Phylloscopus collybita* – sunet
- *Parus major* – sunet
- *Salamandra salamandra* - exemplar

## 7. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

## **8. OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI**

### **OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT:**

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

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

Ulterior aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea celor două situri Natura 2000 (ANANP), a emis Decizia nr. 92/06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

18

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

și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Din analiza deciziei menționate anterior s-a constatat că pentru evaluarea stării de conservare precum și pentru monitorizarea acestora pentru speciile și habitatele de interes comunitar se vor aplica parametrii din OSC, ușor cuantificabil și foarte ușor de raportat la nivelul intervențiilor dintr-un AS.

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

## 10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR

### a) *Alternativa zero – fără amenajament silvic*

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii:

- conservare,
- utilizare durabilă și
- beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice.

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

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (u.a.-urile 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha).

Siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



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

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

Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș li s-a atribuit în mod complementar categoria funcțională 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (tipul IV funcțional - TIV)*. De asemenea, tuturor arboretelor vizate de amenajare, incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, li s-a atribuit în mod complementare categoria funcțională 1.5.R - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (tipul IV funcțional - TIV)*.

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

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a asociației de proprietari Țaga-UP I Țaga cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

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

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.

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



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

## II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDITII: Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității (specii și habitate)

Cod măsură	Măsura
M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
M3	Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscarea (minim 20 mc/ha).
M4	În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).
M5	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special a Pârâului Valea Strâmbă). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
M6	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M7	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
M8	În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
M9	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.
M10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.
M11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M12	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M13	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.
M14	Pentru u.a. 92 (unde se aplică tratamentul tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.
M15	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

Cod măsură	Măsura
	necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
M16	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente.
M17	În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
M18	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

Pentru amenajamentul silvic a fost obținut:

**Avizul favorabil nr. 29/S.T. BV/28.04.2023 emis de ANANP cu următoarele conditii:**

1. Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
2. Se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor, a speciilor de păsari și habitatelor specifice acestora pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Fagaras si ROSAC0122 Munții Făgăraș, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1056/2016;
3. Se vor respecta **toate măsurile cu caracter general**, pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora:

**a. Indicatori ai stării de conservare la nivel de arboret:**

- ✓ conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental 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 specii pioniere);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ✓ valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul codru; executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase

**b. Indicatori ai stării de conservare la nivel de semințis:**

- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- ✓ valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare;
- ✓ valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare;
- ✓ menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime protejarea semințșurilor și puietilor în zonele sensibile.

**c. Factori destabilizatori de intensitate ridicată:**

- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



- ✓ menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime și protejarea arborilor din zonele sensibile;
  - ✓ aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
4. Se vor respecta măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor: 9110, 9180\* și 91V0 identificate pe amplasament în ROSAC0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș) și menționate în studiul de evaluare adecvată:
- la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
  - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure;
  - tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscure (minim 20 mc/ha);
  - în toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri);
  - utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol;
  - se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
  - lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie;
  - se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
  - lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente;
  - în cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
  - pentru u.a. 92 din habitatul 91V0 (unde se aplică tratamentul tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală, iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semînțșului și eliminarea acestora;
5. Se vor respecta măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciilor identificate pe amplasament în ROSAC0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș), datorită impactului lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice și menționate în studiul de evaluare adecvată:
1. *Canis lupus* (lup) și *Ursus arctos* (urs brun)
- ✓ **Obiectivele de conservare:** Suprafața habitatelor de păduri (habitate pentru deplasare și hrănire ocazională); - Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 83%);
  - ✓ **Măsuri de conservare:**



- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
- se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente, astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
- se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
- în cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
- se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

## 2. *Rosalia alpina* (croitorul fagului, croitor alpin)

- ✓ **Obiectivele de conservare:** Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 80%), prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 25/ha), volumul de lemn mort m<sup>3</sup>/ha (cel puțin 20);
- ✓ **Măsurile de conservare:**
  - la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
  - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
  - tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).
  - în toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
  - se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente, astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
  - se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
  - lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente.
  - în cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
  - se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.



3. *Cottus gobio* all others (zglăvoacă)
- ✓ **Obiectivele de conservare:** proporția vegetației arbustive și arborescente; elemente de fragmentare longitudinală; starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici;
  - ✓ **Măsuri de conservare:**
    - nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special a Pârâului Valea Strâmbă). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
    - utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
    - 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.
    - nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.
    - la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.
    - se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente, astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
    - se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
    - lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
4. *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)
- ✓ **Obiectivele de conservare:** suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 90%), prezența arborilor maturi cu scorburi în habitate de păduri (cel puțin 33/ha);
  - ✓ **Măsuri de conservare:**
    - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
    - utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
    - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
    - se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente, astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
    - se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
    - în cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



- se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
  - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
  - utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
  - în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
  - se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente, astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
  - se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
  - în cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
  - se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
6. Se vor respecta măsurile specifice pentru reducere a impactului asupra speciilor de păsări identificate în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, datorită impactului lucrărilor silvotecnice raportate la obiectivele de conservare specifice și menționate în studiul de evaluare adecvată:
1. **Bonasa bonasia** (ieruncă):
    - ✓ **Obiectivele de conservare:** Suprafața habitatelor de păduri (habitate de hrănire și adăpost); prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei(cel puțin 10%/ha);
  2. **Dryocopus martius** (ciocănitoare neagră):
    - ✓ **Obiectivele de conservare:** suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 80%); prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 33/ha); volum de lemn mort (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha).
  3. **Dendrocopos leucotos** (ciocănitoare cu spate alb):
    - ✓ **Obiectivele de conservare:** suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 80%); prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 33/ha); volum de lemn mort (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha).
  4. **Ficedula parva** (muscar mic):
    - ✓ **Obiectivele de conservare:** suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 80%); prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 33/ha); volum de lemn mort (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha).
  5. **Ficedula albicollis** (muscar gulerat):
    - ✓ **Obiectivele de conservare:** suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 80%); prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 33/ha); volum de lemn mort (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha).



puțin 20 m<sup>3</sup>/ha); prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei (cel puțin 10%/ha).

**6. *Circaetus gallicus*** (șerpar)

- ✓ **Obiectivele de conservare:** Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 10%); prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 33/ha);

**7. *Pernis apivorus*** (viespar):

- ✓ **Obiectivele de conservare:** Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 80%); prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 33/ha); volum de lemn mort (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha);

**8. *Strix uralensis*** (huhurez mare):

- **Obiectivele de conservare:** Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit); suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani (cel puțin 80%); prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (cel puțin 33/ha); volum de lemn mort (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha);

**Măsurile de conservare pentru speciile de păsări:**

- la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscure (minim 20 mc/ha).
- în toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie.
- în cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.- lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.
- se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- în cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
- se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
- Accesul spe amenajamentul silvic UP I Taga se va realiza numai pe drumurile de exploatare din zona existente, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podeț. Nu se permite accesul prin albiile sau de-a lungul cursurilor de apă și nu se vor crea alte drumuri noi de acces;
- Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în studiul de evaluare adecvată, î întocmit de SC GEOSILVA MDV, înaintat spre avizare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

- Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariilor naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Fagaras și ROSAC0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș); eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face doar prin firme autorizate;
- Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții, sunt următoarele:

1. Lucrările prevăzute în planul supus avizării se vor realiza în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș) și parțial în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
2. Lucrările propuse în amenajamentul silvic UP I ȚAGA îndeosebi cele ce privesc arboretele, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale; astfel, prin realizarea lucrărilor propuse în planul supus avizării, acestea nu vor avea impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare și a integrității ariilor naturale protejate, dacă vor fi respectate condițiile propuse în avizul nr. 29/S.T.B.V/28.04.2023.

### **Măsuri pentru protecția calității fondului forestier:**

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

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

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

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

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

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

#### **b) protecția împotriva incendiilor**

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

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

- ✓ intensificarea acțiunii de pază pe timp de vară în jurul stânelor;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreare, odihnă);





- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor;
  - ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire, recoltarea fructelor de pădure și a perioadelor cu aflux mare de turiști;
  - ✓ menținerea și dezvoltarea rețelei de poteci pentru accesul în zonele greu accesibile;
- În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

**c) protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

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

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

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

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

- 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.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer:** În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona 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.

**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);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

30

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

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

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului mediu "Sănătatea umană":** Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase (organizarea de șantier, utilaje folosite etc) fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrări în pădure care să necesite organizarea de șantier.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația):** în ceea ce privește factorul social-economic, măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații:** Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsura de diminuare a impactului asupra mediului se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

**Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților:** Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației în vigoare și va consta în:

- Extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
  - Extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.
- Volumul rezultat se va încadra ca: - Produse accidentale I - volumul provenit din arboretele



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precompează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I" sunt următoarele:

- a. volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;
- b. arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha.

#### **Gestiunea deșeurilor:**

- Deșeuri rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, etc., vor fi așezate în grămezi și maroane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;
- Deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare și de se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități.
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societăților care desfășoară aceste activități și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
- Evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile OUG 92/2021;

#### **III. Măsurile pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului:**

- monitorizarea implementării planului se face conform Planului de monitorizare;
- îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului de plan;
- titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare către A.P.M. Brașov;
- titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare a planului/strategiei, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

#### **Monitorizarea implementării măsurilor propuse:**

##### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP I Țaga;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al UP I Țaga corelat cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate 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.

Tabel nr. 21 Plan de monitorizare

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu/măsura		Monitorizare	
			Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă		Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier;
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;
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor		Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier;
Biodiversitatea	M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conserve) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Se va monitoriza implementarea măsurilor și modul în care acestea au fost îndeplinite și se vor semnala orice neconcordanțe apărute.	Titularul planului; Administratorul fondului forestier;
	M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

M3	Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).
M4	În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
M5	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special a Pârâului Valea Strâmbă). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
M6	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M7	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
M8	În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



M9	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.		
M10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.		
M11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.		
M12	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate, arbori cu scorburi și un rând de arbori din imediata vecinătate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.		
M13	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și cuibarit, pe ua-urile care se suprapun cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.		
M14	Pentru u.a. 92 (unde se aplică tratamentul tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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

	M15	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora		
	M16	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.		
	M17	În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.		
	M18	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.		

Responsabilitatea aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic revine – Titularul planului;

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic.

#### **Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

#### **Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

- impactul asupra sănătății umane;
- posibila afectare a mediului înconjurător;

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

**Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competent pentru protecția mediului.**



Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

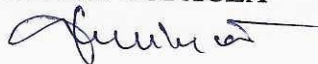
Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de Serviciul Comisariatului Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 37 (treizeci și șapte) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian BĂNCILĂ


1  
p ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Liliana Cristina COPACEA



ȘEF BIROU CFM  
Mirela MOISĂ



INTOCMIT:  
Consilier Vasilica GROSU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

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



