



**AVIZ DE MEDIU**  
**Nr. 04 din 12.12.2022**

Ca urmare a notificării adresate de **RPL OS BUCEGI PIATRA CRAIULUI RA** (pentru **proprietar COMUNA FUNDATA**) cu sediul în jud. Brașov, comuna Cristian, strada Eroilor, nr.7, înregistrată la APM Brașov cu nr. 5014 din 19.03.2021, 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 RPL OS BUCEGI PIATRA CRAIULUI SA, 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 26.08.2022, 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. 94/S.T. BV/21.09.2022, cu condiții, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Brașov, în calitate de administrator al ariei naturale protejate ROSAC0102 Leaota (ROSCI0102 Leaota).
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Brașov în data de 14.09.2022;
- În baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, 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;
- **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 publica aparținând comunei Fundata, județul Brașov, UP I Fundata” în județul Brașov, titular **COMUNA FUNDATA**

promovat de: **RPL OS BUCEGI PIATRA CRAIULUI RA**  
Județul Brașov, comuna Cristian, str. Eroilor, nr. 7  
(pentru proprietar **COMUNA FUNDATA**)

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

**OBIECTIV GENERAL:** asigurarea continuitatii padurii, promovarea tipurilor natural fundamentale de padure, mentinerea functiilor ecologice si economice ale padurii asa cum sunt stabilite ele prin incadrarea in grupe functionale si subunitati de protectie /productie, conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar.

**OBIECTIVELE SOCIAL – ECONOMICE SI ECOLOGICE AVUTE IN VEDERE LA ELABORAREA AMENAJAMENTULUI SUNT:**

- **Ecologice:** protejarea și conservarea mediului:
  - Protecția apelor;
  - Protecția terenurilor contra eroziunii;
  - Protecția contra factorilor climatici dăunători;
  - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
  - Echilibrul hidrologic;
  - Producția de semințe controlate genetic;
  - Ocrotirea vânatului;
  - Conservarea peisajului și a climatului zonei.
- **Sociale:** realizarea cadrului natural:
  - Recreere, destindere;
  - Valorificarea fortei de munca locala.
- **Economice:** optimizarea productiei padurilor:
  - Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor.

### OBIECTIVELE STRATEGICE

- Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa).

### I. PREZENTARE GENERALA:

Fondul forestier analizat, în suprafață totală de 669,50 ha aparține comunei Fundata, județul Brașov. În deceniul trecut gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza amenajamentului silvic întocmit în anul 2010, pentru comuna Fundata, U.B. Fundata, aceasta fiind a doua amenajare în această formă.

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de R.P.L. O.S. Bucegi – Piatra Craiului R.A., județul Brașov. Baza legală a constituirii fondului forestier analizat o constituie Legile Fondului Funciar numărul 1/2000 și numărul 247/2005, prin titlul de proprietate



**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

numărul 110 / L1 din 08.01.2003 și numărul 41353 din 19.05.2006 și procesul verbal de punere în posesie numărul 2 din 04.03.2010. Suprafața analizată se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 ROSAC102 Leaota (T IV) – 357,31 ha (55%).

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

UP I Fundata, are o suprafață de 669,50 ha și e administrat de Regia Publică Locală Ocolul Silvic Bucegi – Piatra Craiului R.A., județul Brașov.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea amenajată este situată în Unitatea Carpato – Transilvană, Carpații Orientali, grupa de la Curbură, Depresiunea Brașovului, mai exact în Munții Leaota, parcelele 1 – 16 și Culoarul Rucăr – Bran, parcelele 17 – 25.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, mai exact în bazinetul pârâului Valea Moieciului, afluent de dreapta al pârâului Bârsa, care la rândul său este afluent de stânga al Oltului.

Din punct de vedere teritorial, UP I Fundata este situată în comuna Fundata, pe raza județului Brașov.

2. Vecinătăți, limite, hotare: Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt în limitele teritoriale menționate mai jos:

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Moieciul Cald – Cârlanilor	N	Comuna Moieciu	naturală	pârâul Jigărea
	E	Composesoratul Moieciu	naturală	pârâul Jigărea
	S	Pășunea alpină	artificială	
	V	Composesoratul Moieciu	naturală	pr. Seciu lui Cioacă
Stăncioaia	N	Păduri particulare	naturală	culme
	E	Composesoratul Moieciu	convențională	semne amenajistice
	S	Pășunea alpină	artificială	Lizieră
	V	Păduri particulare	naturală	Steaul Mândrului
Grădiștea	N	Fond forestier comuna Moieciu	convențională	semne amenajistice
	E	Fânețe particulare	artificială	
	S	Fânețe particulare	naturală	
	V	Fânețe particulare	artificială	

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

2.1. Trupuri de pădure (bazinete) componente: Pădurea analizată este constituită din trei trupuri de pădure conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea Trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Moieciul Cald – Cârlanilor	Valea Moieciului	1 – 7	245,18	Moieciu
2.	Stăncioaia		8 – 16	195,12	
3.	Grădiștea		Pârâul Grădiștea	17 – 20	96,26
			21 – 25	132,94	
<b>TOTAL</b>				<b>669,50</b>	<b>-</b>

### 3. Repartiția fondului forestier pe funcții, grupe, subgrupe și categorii functionale:

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului: S-au materializat limitele parcelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și bornele (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu vopsea roșie și semne orizontale. Intersecțiile limitelor subparcelare între ele sau cu limitele parcelare (inclusiv liziere) au fost materializate prin inele cu vopsea roșie pe arborii apropiați.

#### 3.1. Mărimea parcelor și subparcelor:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		Medie	Minimă	maximă		Medie	minimă	Maximă
2019	26	25,75	1,60	46,30	106	6,32	0,21	28,99

Pentru pădurile din cadrul **Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a Comunei Fundata, județul Brașov** obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	Ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	66,05	10
I 2C T II	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine	- protecția terenurilor - protecția solului - funcția socială (recreere)	58,66	9
<b>Total T II</b>			<b>124,71</b>	<b>19</b>
I 5Q T IV	Aria protejată ROSCI0102 Leaota, destinată conservării genofondului și ecofondului forestier	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	293,89	45
<b>Total T IV</b>			<b>293,89</b>	<b>45</b>
II 1C T VI	Arborete destinate să producă, în principal lemn de cherestea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	229,44	36
<b>Total T VI</b>			<b>229,44</b>	<b>36</b>
<b>TOTAL</b>			<b>648,04</b>	<b>100</b>

Funcția de protecție specială – în suprafață de 124,72 ha, reprezentând 19% din suprafața pădurilor a fost atribuită - pădurilor cu funcția de protecție a solurilor și terenurilor.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2A, 2C	protecție	124,71	19
	T IV	5Q	protecție și producție	293,89	45
2	T VI	1C	producție și protecție	229,44	36
<b>TOTAL PĂDURE</b>				<b>648,04</b>	<b>100</b>

**3.2. Subunități de producție sau de protecție constituite :** Reglementarea procesului de protecție și producție s-a făcut în cadrul a două unități de gospodărire existând păduri cu funcții speciale de protecție după cum urmează :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții – 523,33 ha ;
- S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 124,71 ha.

Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice :

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	8N	13V	17N	21M	23M	25A	26D		
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>21,46 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>7</b>					
<b>A</b>	1 A	1 B	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	2 A	2 B
	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	3 I
	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 G	5 A	5 B	5 C
	5 D	6 A	6 B	6 D	6 E	6 F	7 A	7 B	7 D
	7 E	8 A	8 B	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E



**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

	10 A	10 C	10 D	11	12	13 A	13 B	14 A	14 B
	14 C	15 A	15 B	15 C	15 D	16	17 D	18 C	18 D
	18 E	18 F	18 G	18 H	18 I	18 J	19 A	19 B	19 C
	22	23 A	23 B	24 A	25 A	25 B	25 C	25 D	21 A
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>523,33 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>80</b>					
<b>M</b>	1 C	1 I	5 E	6 C	7 C	8 C	8 E	10 B	10 E
	17 A	17 B	17 C	17 E	17 G	18 A	18 B	20	23 C
	24 B								
<b>TOTAL</b>	<b>Suprafata</b>	<b>124,71 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>19</b>					
<b>TOTAL UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>669,50 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>106</b>					

**3.3.Regimul :** Ținând seama de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a arboretelor, s-a menținut regimul codru, adoptat și la amenajarea precedentă. Acesta asigură condiții pentru realizarea de sortimente diversificate și valoroase și pentru creșterea eficienței financiare, prin reducerea cheltuielilor de regenerare

**3.4. Compoziția țel :** La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social – economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția - țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează;

- compoziția - țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția - țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările care se propun.

Compoziția - țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, molid, brad și fag la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte, pin silvestru și larice).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul de mai jos., comparativ cu compoziția actuală:

S.U.P. „A” : compoziția actuală - 65MO 32FA 1PAM 1LA 1SAC;

: compoziția țel - 60MO 25FA 6LA 5PAM 4BR;

S.U.P. „M” : compoziția actuală - 75MO 19FA 2BR 2PAM 1LA 1PI;

: compoziția țel - 70MO 18FA 6LA 3BR 2PAM 1PI;

U.P. : compoziția actuală - 66MO 30FA 1BR 1PAM 1LA 1SAC;

: compoziția țel - 62MO 24FA 6LA 5PAM 3BR.

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					MO	BR	FA	LA	PAM	PI
„A”	2311	115.3	9MO 1LA	1,92	1,73	-	-	0,19	-	-
	2312	115.1	8MO 2LA	47,44	37,95	-	-	9,49	-	-
	2322	114.1	8MO 1LA 1PAM	168,37	134,69	-	-	16,84	16,84	-
	3322	114.1	8MO 1LA 1PAM	34,19	27,35	-	-	3,42	3,42	-
		143.2	5MO 4FA 1BR	155,23	77,62	15,52	62,09	-	-	-
		414.1	7FA 2MO 1PAM	42,73	8,55	-	29,91	-	4,27	-
	3332	143.2	5MO 4FA 1BR	39,59	19,79	3,96	15,84	-	-	-
	3333	111.1	8MO 1LA 1PAM	2,95	2,35	-	-	0,30	0,30	-
		411.1	8FA 1MO 1PAM	30,91	3,09	-	24,73	-	3,09	-
	<b>Total</b>	<b>Ha</b>	-	<b>523,33</b>	<b>313,12</b>	<b>19,48</b>	<b>132,57</b>	<b>30,24</b>	<b>27,92</b>	-
<b>%</b>		-	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	-	
<b>Compoziția țel: 60MO 25FA 6LA 5PAM 4BR</b>										
<b>Compoziția actuală: 65MO 32FA 1PAM 1LA 1SAC</b>										



**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

„M”	2311	115.3	9MO 1LA	57,69	51,92	-	-	5,77	-	-
	2322	114.1	8MO 1LA 1PAM	5,73	4,59	-	-	0,57	0,57	-
	3120	116.2	8MO 2PI	4,52	3,62	-	-	-	-	0,90
	3322	114.1	8MO 1LA 1PAM	10,53	8,43	-	-	1,05	1,05	-
		143.2	5MO 4FA 1BR	28,91	14,46	2,89	11,56	-	-	-
	3332	414.1	7FA 2MO 1PAM	13,06	2,61	-	9,14	-	1,31	-
		134.1	4MO 3BR 3FA	4,27	1,71	1,28	1,28	-	-	-
	Total	Ha	-	124,71	87,34	4,17	21,98	7,39	2,93	0,90
%		-	100	70	3	18	6	2	1	
<b>Compoziția țel: 70MO 18FA 6LA 3BR 2PAM 1PI</b>										
<b>Compoziția actuală: 75MO 19FA 2BR 2PAM 1LA 1PI</b>										
U.P.	<b>Compoziția țel: 62MO 24FA 6LA 5PAM 3BR</b>									
	<b>Compoziția actuală: 66MO 30FA 1BR 1PAM 1LA 1SAC</b>									

În tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

**4. Tratamentul:** Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta. Ca bază de amenajare tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe orizontală și verticală.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social – economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, relativ echilibrice și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

În arboretele încadrate în tipul IV funcțional și tipul VI funcțional (S.U.P., „A” – codru), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăierilor progresive în molidișuri, făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, al tăierilor rase pe parchete mici în molidișuri din afara ariei protejate și în cele din cuprinsul ariei protejate, dar cu consistență mică sau suprafață sub 2,0 ha și al tăierilor rase în benzi alăturate în molidișurile din cuprinsul ariei protejate.

**4.1. Exploatabilitatea:** Acest element de caracterizare a structurii optime, s-a definit pentru pădurile tratate în codru regulat prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele pentru care se organizează producția din grupa I-a funcțională. Stabilirea sa la nivelul arboretelor s-a realizat potrivit reglementărilor tehnice în vigoare, în funcție de compoziția, productivitatea, starea de sănătate și urgența de regenerare a arboretelor.

Vârsta medie a exploatabilității pe unitatea de producție este de 103 ani.



**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*

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și conservare până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

**Ciclul :** În raport cu vârsta exploatabilității, ciclul adoptat este de 110 ani pentru arboretele din S.U.P. „A”. El corespunde formațiilor forestiere componente ale unității de gospodărire.

**4.2. Instalații de transport :** Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din drumurile publice DN 73F Moieciu de Sus – Moieciu de Jos și DC 730A Fundata – Fundățica și din trei drumuri forestiere: FE001 Valea Moieciului Cald, FE002 Valea Grădiștea și FE003 Complex Grădiștea, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Volumul exploatabil deservit pe deceniu - m <sup>3</sup> -
<b>DRUMURI PUBLICE</b>				
DP001	DN 73F Moieciu de Sus – Moieciu de Jos	3,0	86,60	3907
DP002	DC 730A Fundata – Fundățica	1,0	15,23	1481
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>		<b>4,0</b>	<b>101,83</b>	<b>5388</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>				
FE001	Drum forestier Valea Moieciului Cald	2,9	434,90	23426
FE002	Drum forestier Valea Grădiștea	2,7	92,20	5935
FE003	Drum forestier Complex Grădiștea	2,6	19,11	1133
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>		<b>8,2</b>	<b>546,21</b>	<b>30494</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>		<b>12,2</b>	<b>648,04</b>	<b>35882</b>

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 12,2 km și este formată din drumurile publice DN 73F Moieciu de Sus – Moieciu de Jos și DC 730A Fundata – Fundățica și din cele trei drumuri forestiere mai sus menționate. În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumurile publice fiind mult mai lungi.

După cum se observă din tabelul de mai sus, drumurile asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Cu aceste precizări, rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 18,8 m/ha (6,2 m/ha din drumuri publice și 12,6 m/ha din drumuri forestiere. Starea drumurilor forestiere este în general bună, necesitând doar întrețineri curente.

## 5. Informatii privind productia care se va realiza:

**5.1. Posibilitatea de produse principale:** Pentru aceasta unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de **produse principale** ( masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **1636 m<sup>3</sup>/an**;
- prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **1334 m<sup>3</sup>/an**;
- prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **67 m<sup>3</sup>/an**.

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei paduri, planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces. Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

**Produsele principale** sunt cele ce rezulta în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)	
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA



**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

Tăieri progresive	65,03	6,50	11024	1102	812	290
Tăieri rase	13,31	1,33	5340	534	520	14
<b>TOTAL</b>	<b>78,34</b>	<b>7,83</b>	<b>16364</b>	<b>1636</b>	<b>1332</b>	<b>304</b>

Indicele de recoltare pentru produse principale este de 2,5mc/an/ha.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social- economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** - în arborete de fag, gorun, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

- **tăieri rase** - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o anumită suprafață, printr-o singură taieră. Tratamentele rase pot fi pe parchete mici sau în benzi. În amenajamentul actual s-au propus tăierile rase în benzi alterne pe suprafața de 13,31 ha.

Prin această formă a tratamentului, se urmărește obținerea regenerării naturale. Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu samanața ușoară.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în arboretele de molid, pin sau larice, cu pante până la 35°.

Latimea benzilor este de 30-40 m, sau 70 m pentru arboretele de pe versanții umbriți. Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificăției și dinamica instalării și dezvoltării semintisului, fără a fi mai mic de 3 ani.

Având în vedere că, curenții descendenți sunt cei mai periculoși, pe versanții secundari este indicat ca succesiunile să înainteze de-a lungul versanților.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare.

**5.2. Posibilitatea de produse secundare:** Posibilitatea de produse secundare este de 1334 m<sup>3</sup>/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PAM	SAC	LA	BR	PI	SR
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	17,31	1,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>74</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	14,42	1,44	56	6	4	1	1	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>45</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-
Rărituri	II	17,18	1,72	691	69	48	12	3	-	-	4	2	-
	IV, VI	489,54	48,95	12589	1259	882	367	3	4	-	3	-	-
	<b>Total</b>	<b>690</b>	<b>306</b>	<b>13392</b>	<b>1340</b>	<b>938</b>	<b>381</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	<b>7</b>	<b>2</b>	-



**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



Produse secundare	II	17,18	1,72	691	69	48	12	3	-	-	4	2	-
	IV, VI	521,27	52,12	12645	1265	886	368	4	4	-	3	-	-
	<b>Total</b>	<b>1963</b>	<b>749</b>	<b>40120</b>	<b>4014</b>	<b>2810</b>	<b>1142</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	-	<b>21</b>	<b>2</b>	-
Tăieri de igienă	II	20,51	20,51	177	18	10	5	1	-	1	1	-	-
	IV, VI	54,71	54,71	497	49	35	12	1	-	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>4122</b>	<b>1694</b>	<b>80914</b>	<b>8095</b>	<b>5665</b>	<b>2301</b>	<b>48</b>	-	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-

**Produsele secundare** rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

#### Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PAM	SAC	LA	BR	PI	SR
Deгаjări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	17,31	1,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>74</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	14,42	1,44	56	6	4	1	1	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>45</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-
Rărituri	II	17,18	1,72	691	69	48	12	3	-	-	4	2	-
	IV, VI	489,54	48,95	12589	1259	882	367	3	4	-	3	-	-
	<b>Total</b>	<b>690</b>	<b>306</b>	<b>13392</b>	<b>1340</b>	<b>938</b>	<b>381</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	<b>7</b>	<b>2</b>	-
Produse secundare	II	17,18	1,72	691	69	48	12	3	-	-	4	2	-
	IV, VI	521,27	52,12	12645	1265	886	368	4	4	-	3	-	-
	<b>Total</b>	<b>1963</b>	<b>749</b>	<b>40120</b>	<b>4014</b>	<b>2810</b>	<b>1142</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	-	<b>21</b>	<b>2</b>	-
Tăieri de igienă	II	20,51	20,51	177	18	10	5	1	-	1	1	-	-
	IV, VI	54,71	54,71	497	49	35	12	1	-	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>4122</b>	<b>1694</b>	<b>80914</b>	<b>8095</b>	<b>5665</b>	<b>2301</b>	<b>48</b>	-	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

**5.3 Produse accidentale datorate unor calamități naturale:** 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 silvice 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* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de extragere;
- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează 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, se regăsesc în Ord. MMAP 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 în Metodologia privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I” .

**5.4. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire:** Sunt lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor de la instalarea lor pana la inchiderea starii de masiv.

Categorii de lucrari privind ajutorarea regenerarii naturale si de impaduriri:

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. ( ha )
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>32,06</b>
<i>A.1.</i>	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	<i>23,12</i>
A.1.1.	Mobilizarea solului	23,12
<i>A.2.</i>	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	<i>8,94</i>
A.2.1.	Descopelșirea semințșurilor	8,30
A.2.2.	Receperea semințșului vătămât, îndepartarea lăstarilor care copelșesc semințșurile și drajonii	0,64
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>17,62</b>
<i>B.1.</i>	<i>Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</i>	<i>9,44</i>
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	9,44
B.1.2.1.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	9,44
<i>B.2.</i>	<i>Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate</i>	<i>8,18</i>
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	4,35
B.2.5.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	3,83



**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

<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>7,39</b>
<i>C.1.</i>	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	<i>3,87</i>
<i>C.2.</i>	<i>Completări în arboretele nou create (20%)</i>	<i>3,52</i>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>264,0</b>
<i>D.1.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	<i>2</i>
<i>D.2.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	<i>257,8</i>
		<i>8</i>

**5.5 Descrierea proceselor tehnologice ale planului :** Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor solutii tehnice, în functie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compozitia, consistenta și functiile pe care le îndeplinește arboretul:

**5.5.1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):** Prin lucrările de îngrijire si conducere ale arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic si genetic, în vederea cresterii eficacității functionale a pădurilor, atât în ceea ce priveste efectele de protectie, cât si productia de masă lemnoasă.

Rolul lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor, este de a imprima sensul si ritmul reducerii numărului de arbori constituenți ai arboretului în directia dorită, asigurând structura optimă pentru dezvoltarea pădurii, respectiv a fiecărui exemplar destinat ajungerii la exploatabilitate.

Efectul pozitiv în sporirea valorii arboretelor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se poate obtine numai prin executarea cu consecvență a tuturor lucrărilor integrate în sistemul de îngrijire preconizat, în toate stadiile de dezvoltare, de la îngrijirea semintisurilor, până la începerea lucrărilor de regenerare.

Lucrările de îngrijire si conducere a arboretelor corect concepute, alese si aplicate, reprezintă un mijloc indispensabil si eficient pentru gestionarea durabilă a pădurilor. De aceea, ele se vor executa numai atunci când sunt întrunite toate conditiile necesare realizării unor lucrări de bună calitate.

În mod concret, prin executarea lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor, se urmărește:

- păstrarea si ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- conservarea si ameliorarea biodiversității în vederea cresterii gradului de stabilitate si rezistentă a arboretelor la actiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluarea etc.);
- mărirea capacității de fructificatie a arborilor si ameliorarea conditiilor de regenerare;
- mărirea capacității de protectie a calității factorilor de mediu (protectia apei, aerului, solului, peisajului etc.).

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În amenajamentul silvic al **U.P. I Fundata** s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de



compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

**a) Degajări:** Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Se va insista pentru extragerea lăstarilor.

În cadrul unității de producție UP I Fundata, degajările se vor executa anual pe 1,73 ha.

**b) Curățiri:** Aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea medie de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 10 – 15 ani, în funcție de clasa de producție.

Se extrag în primul rând exemplarele rănite prin exploatări și rămase nereceptate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere a majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jur.

Consistența nu se va reduce însă sub 0,80.

În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Curățirile au ca scop proporționarea intraspecifică și crearea spațiului de dezvoltare a genotipurilor valoroase, se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija subarboretul.

În cadrul acestor lucrări de îngrijire se pune accent pe protejarea și favorizarea gorunului, fără a se neglija fagul și chiar carpenul, deci nu se vor extrage decât parțial exemplarele speciilor ajutătoare, ele urmând să formeze cel de al doilea etaj – foarte necesar pentru dezvoltarea viitorului arboret.

Proporția și dezvoltarea carpenului va fi însă strict restricționată.

Se vor extrage exemplarele uscate, vătămate și în special din speciile pioniere, pentru a nu se ajunge la situații nedorite cu arborete formate preponderent din mesteacăn, salcie căprească, etc.

În cadrul unității de producție UP I Fundata, curățirile se vor executa anual pe 1,44 ha.

**c) Rărituri:** S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilității.

Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate “de sus” și “de jos” – care constă din selecționarea și promovarea arborilor valoroși (de viitor), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cât și în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie numai a metodei de jos.

Numărul intervențiilor s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. În molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag se recomandă două intervenții, pentru a mări rezistența arboretelor la factorii externi și pentru a conduce arboretele la compoziția optimă, respectiv promovarea fagului și bradului.

Aceste intervenții se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu rășinoase și cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure (conform Normelor tehnice de pentru îngrijirea și conducerea arboretelor). Ținând cont de starea arboretelor, consistența și compoziția lor, prin două intervenții se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziției arboretelor, a consistenței, a stării fitosanitare și nu în ultimul rând a calității acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor de fag cu rășinoase, ar fi ca alegerea arborilor de viitor și



a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Ele se vor executa în arboretele cu vârsta cuprinsă între 20-80 de ani, acționându-se pe întregul profil al arboretului (combinat). Prin efectuarea de rărituri consistente arboretului se va reduce cât va permite structura acestuia și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,8 sau până la 0,75, cu condiția ca în acest ultim caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentat, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (întelenirea solului, înierbarea, părlirea scoartei arborilor, apariția dăunătorilor, etc.).

Au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu sau au fost prevăzute a se executa pe parte din suprafață. Lucrarea are un caracter pronunțat de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziții tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu telul de gospodărire a pădurii. Este necesară alegerea arborilor de viitor (cilindrici, cu coroana simetrică, fără înfurcări și defecte, etc.) pe biogrupe, pentru proporționarea corespunzătoare a compoziției și formarea de arborete etajate. Intensitatea răriturii se stabilește după specia dominantă. În funcție de stadiul de dezvoltare, trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10-12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor. De aceea se va opta pentru o periodicitate optimă de 5-6 ani în stadiul de pârș și de 7-10 ani în stadiile de codrisor și codru mijlociu.

În cadrul unității de producție UP I Fundata, răriturile se vor executa anual pe 50,67 ha.

#### **d). Tăieri de igienă:**

Tăieri de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire, și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o impune.

Prin aceste lucrări se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări sunt determinate de starea de fapt a fiecărui arboret la momentul parcurgerii fazei de teren, cu ocazia amenajării.

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

Extragerea de arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor prin tăieri de igienă constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea arboretelor și de dinamica evoluției lor.

#### **5.5.2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):**

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatabilității (stabilită conform telului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în



grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatarea și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

La stabilirea tratamentului de aplicat s-au avut în vedere următoarele considerente:

- asigurarea permanentei pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție;

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție;

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

Pentru arboretele din SUP „A” - codru regulat-sortimente obișnuite a fost propus tratamentul tăierilor progresive. În arboretele încadrate în SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare

În cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Fundata s-au propus următoarele tratamente silvice:

**a. Tăieri progresive:** Acesta constă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 65,03 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 11024 mc. La începerea acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață.

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 lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscarea, 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.

În arboretele în care regenerarea naturală nu este declanșată sau arboretul este slab regenerat (unitățile amenajistice 1A și 7B), se va executa tăierea de însămânțare. În arboretele în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 30% – 40% din suprafață (unitățile amenajistice 3G, 9C și 22), se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut, urmând ca spre sfârșitul deceniului când semințișul va deveni independent din punct de vedere biologic și funcțional, să se execute tăierea de racordare.



Având în vedere că în unitățile amenajistice 3A și 4G, regenerarea naturală este instalată pe circa 70% din suprafață, iar semînțișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare. **În unitatea amenajistică 15D**, tăierea de racordare se va executa spre sfârșitul deceniului când se presupune că semînțișul se va instala pe circa 70% din suprafață și va deveni independent din punct de vedere biologic și funcțional.

O situație deosebită întâlnim în unitățile amenajistice 1F și 6E, în care având în vedere proporția mică de semînțiș natural utilizabil (0,2S – 0,4S) și consistență mică (0,3) și în care numai sunt șanse de a obține regenerarea naturală în proporția dorită, se va interveni cu împăduriri sub masiv, iar când noul arboret nu va mai avea nevoie de adăpostul arboretului bătrân, acesta va fi înlăturat în întregime, prin tăieri progresive.

**b. Tăierile rase în benzi alăturate** se vor executa în molidișul din unitatea amenajistică 6B, arboret încadrat în grupa I funcțională, pe o suprafață de 3,77 ha, rezultând un volum de 1783 mc. În cadrul acestui tratament regenerarea naturală, de pe banda care se taie ras, beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă de 30 – 40 m lățime, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală, astfel că semînțișurile instalate beneficiază de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare.

Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semînțișului, fără a fi mai mic de 3 ani. Pentru reușita regenerărilor, la orientarea benzilor și alegerea direcției de înaintare a tăierilor, se are în vedere necesitatea realizării condițiilor optime pentru instalarea și dezvoltarea semînțișului. Semînțișul beneficiază la maxim de adăpostul arboretului bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puțin pe direcția est-vest, iar tăierile înaintază spre sud.

Se va ține seama de direcția vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii semînțelor, cât și pentru prevenirea doborâturilor de vânt. Astfel că, organizarea succesiunilor se va face în așa fel încât, tăierile să înceapă din marginea adăpostită și să înainteze împotriva vântului periculos. Trebuie avut în vedere și relieful terenului, pentru a face posibilă exploatarea și scosul materialului lemnos și a se asigura protecția semînțișului instalat cu ocazia tăierilor ulterioare în benzile care se vor alătura.

**c. Tăierile rase pe parchete mici** se vor executa în arborete de molid, pe o suprafață de 9,54 ha recoltându-se în acest deceniu un volum de 3557 mc. Împăduririle se vor executa pe suprafața lipsită de semînțiș natural utilizabil, care în prezent ocupă în unele arborete 20% – 30% din suprafață sau pe întreaga suprafață în arboretele lipsite de semînțiș natural (unitățile amenajistice 8B și 18H). Semînțișul natural instalat, va fi protejat și promovat, urmând ca lucrările de împădurire să se execute imediat, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de insecte dăunătoare. Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de cca. 80 – 95%.

**5.5.3. Lucrări de regenerare:** Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare 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.

Ca și lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol ce se vor executa în vetre, doar în porțiunile din acele arborete de parcurs unde nu sunt condiții prielnice instalării regenerării naturale (unitățile amenajistice 1A, 1C, 3G, 5E, 6C, 7B, 7C, 8E, 10B, 17B, 17E și 22) pe o suprafață de 23,12 ha.

La fel de importante sunt și lucrările de îngrijire a regenerării naturale. Astfel, s-a prevăzut receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii pe o suprafață de 0,64 ha (unitățile amenajistice 3G, 4G, 7B și 22), precum și descopleșirea semințișurilor pe o suprafață de 8,30 ha (unitățile amenajistice 1A, 1F, 3G, 5E, 6E, 7B, 9C, 15D și 22), în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Împăduririle propuse după tăierile progresive (de racordare), se vor executa pe o suprafață de 4,35 ha și vizează arboretele din unitățile amenajistice 1F, 3A, 4G, 6E, 9C și 15D. În arboretele din unitățile amenajistice 3A, 4G, 9C și 15D se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că în aceste arborete există semințiș natural utilizabil pe circa 30% – 70% din suprafață, iar până la lichidarea arboretelor se estimează că regenerarea naturală va fi asigurată pe cel puțin 70% din suprafață. O situație deosebită întâlnim la arboretele din unitățile amenajistice 1F și 6E, în care din cauza consistenței reduse (0,3) dar mai ales a procentului foarte mic de semințiș natural utilizabil (0,2 – 0,4 din suprafață) nu mai este posibilă obținerea regenerării naturale într-o proporție satisfăcătoare. În aceste situații, se vor executa împăduriri sub masiv, urmând ca vechiul arboret să se exploateze doar în momentul în care s-a asigurat regenerarea artificială pe întreaga suprafață a arboretului.

Lucrările de regenerare care vizează împăduririle de executat după tăierile rase, se vor executa pe o suprafață de 7,55 ha în arboretele din unitățile amenajistice 8B, 18H, 18I, 19A și 25C, ce vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri rase pe parchete mici, respectiv pe o suprafață de 1,89 ha în arboretul din unitatea amenajistică 6B, ce va fi parcurs în acest deceniu cu tăieri rase în benzi alăturate. În arboretul din unitatea amenajistică 6B, care va fi parcurs cu tăieri rase în benzi alăturate împăduririle se vor executa pe jumătate din suprafață, 1,89 ha, (unitatea amenajistică 6B cu suprafața totală de 3,77 ha), pe restul suprafeței scontându-se pe regenerarea naturală, în timp ce în cazul arboretelor parcurse cu tăieri rase pe parchete mici împăduririle se vor executa pe întreaga suprafață acolo unde nu există semințiș natural utilizabil (unitățile amenajistice 8B și 18H), sau pe parte din suprafață în unitățile amenajistice unde există semințiș natural utilizabil pe circa 20% – 30% din suprafață (unitățile amenajistice 18I, 19A și 25C).

Împăduririle propuse după tăierile de conservare, se vor executa în unitățile amenajistice 1I și 10E, pe o suprafață de 3,83 ha. Împăduririle se vor executa pe întreaga suprafață în unitatea amenajistică 1I, unde nu există semințiș natural utilizabil și pe parte din suprafață în unitatea amenajistică 10E, întrucât în prezent există semințiș natural utilizabil pe circa 40% din suprafață.

În arboretele care nu au închis starea de masiv (unitățile amenajistice 1G, 1H, 3I, 6F și 14B), împăduririle vor avea caracter de completări pe o suprafață de 3,87 ha.





Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 3,52 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (molid, brad și fag), fără a neglija speciile de amestec precum laricele și paltinul de munte.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere se vor executa revizuirii (două intervenții în deceniu) și descopleșiri (zece intervenții în deceniu), periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 25,01 ha din care 57% cu molid, 24% cu larice, 12% cu fag, 5% cu paltin de munte și 2% cu brad. Se vor folosi un număr de 110,38 mii puiți: 71,70 mii puiți de molid, 14,90 mii puiți de fag, 14,68 mii puiți de larice, 6,35 mii puiți de paltin de munte și 2,75 mii puiți de brad.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

**5.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale:** Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P., „M” (conservare deosebită) încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A și 2C.

În arboretele din S.U.P., „M” este permisă executarea de tăieri de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 13.2. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă 5508 m<sup>3</sup>. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ.

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
„M”	82,18	8,22	5508	551	459	92
<b>Total</b>	<b>82,18</b>	<b>8,22</b>	<b>5508</b>	<b>551</b>	<b>459</b>	<b>92</b>

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 13.3.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

**Rărituri:** au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 20 și 75 ani (în medie 45 ani), pe o suprafață de 506,72 ha. Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau



bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plop tremurător.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

În molidișuri, răriturile se execută în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 – 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu de peste 10 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 – 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu circa 12% (13280 m<sup>3</sup>) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 26,2 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 70% molid, 29% fag și 1% diverse rășinoase (brad și pin silvestru). În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, excepție făcând arboretele din unitățile amenajistice 1B, 2A, 3D, 3E, 4D, 7D, 15A, 15C, 16, 18E, 18G, 23A, 24A și 25B cu câte două intervenții, având în vedere vârsta (25 – 60 ani) și consistența (1,0) arboretelor.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Curățiri:** se vor executa pe o suprafață de 14,42 ha, vârsta medie 12 ani și consistența medie 0,9. Se va extrage un volum de 56 m<sup>3</sup>, cu o intensitate de 3,9 m<sup>3</sup>/ha. În arboretele din unitățile amenajistice 1E, 4E și 6A se propun la începutul deceniului degajări, urmând ca spre mijlocul perioadei, să fie parcurse și cu o curățire, considerând că la vremea aceea au realizat consistența necesară. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, pentru a nu mări riscul producerii rupturilor de zăpadă.

Aceste lucrări vor începe de la înălțimi superioare de 7 – 9 m, respectiv, la vârste cuprinse între 5 și 20 ani, în funcție de bonitatea stațiunii și de desimea arboretului (limitele inferioare se vor alege pentru arborete dese și situate în stațiuni de bonitate superioară).

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative. În mod obișnuit, după curățiri, distanța între arbori va fi de 1,8 – 2,0 m, în funcție de desimea inițială și clasa de producție a arboretului.

În vederea măririi stabilității arboretelor vor fi protejate speciile de foioase (fag, paltin, scoruș, anin), precum și exemplarele de brad și larice. Se va acorda atenția cuvenită selecției celor mai valoroase forme genetice, pentru fiecare stațiune. De exemplu, la zăpadă rezistă mai bine forma *pieptăne*, întâlnită la molid.



**Degajări:** lucrarea se va executa în unitățile amenajistice 1E, 1G, 1H, 3I, 4E, 5C, 6A, 6F și 14B, cu vârsta medie 6 ani, pe o suprafață de 17,31 ha, în arborțele aflate în stadiul desiş – nuieliş. Prin această lucrare se va urmări rădirea seminișurilor și a desişurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Pentru a obișnui în mod progresiv arboretele cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și a obține astfel o rezistență naturală sporită, acțiunea de rădire a arboretelor foarte dese, aflate mai ales în zone frecvent periclitare, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor, prin depresaj și degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare și, totodată, să permită îndepărtarea speciilor coplesitoare (mesteacănul, salcia căprească, plopul tremurător), care dăunează molidului.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte, fag, scoruș, anin) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidișurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor coplesitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 – 15 ani, exemplarele de plop tremurător, mestecăn și salcie au o dezvoltare puternică.

În arboretele de molid, efectuate prin plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de fag cu rășinoase, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate speciile locale (fagul, bradul, paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit compozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți 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 transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 67 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 vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, brad, fag), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, 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 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 dezvoltării exemplarelor din noua generație.

## 6. ARIE SPECIALA DE CONSERVARE ROSAC0102-LEAOTA

Fondul forestier al UP I Fundata se suprapune parțial peste suprafața ariei speciale de conservare ROSAC0102-LEAOTA.

**Suprafața ariei:** Aria naturala protejata care face parte din suprafața fondului forestier UP I Fundata administrat de R.P.L. O.S. Bucegi – Piatra Craiului R.A.este reprezentata de ROSAC0102 Leaota. Suprafața luată în studiu (669,50 ha), se suprapune parțial (357,31 ha-55%) cu *Aria speciala de conservare ROSAC102-Leaota* și reprezintă 26% din întreaga suprafața a sitului.

Aria speciala de conservare ROSAC0102 Leaota, în suprafața de 1393 ha, pe teritoriile a trei județe: Brașov – 47%, Argeș – 25% și Dambovița – 28%. Limita sudică a sitului se află la o distanță de circa 6 km spre nord pornind de la vârful Leaota. Aria naturală protejată se situează pe raza administrativă a următoarelor comune: Moieciu de Jos, Dragoslavele, Moroieni și Fundata. 55% din întreaga suprafața amenajată a UP I Fundata se afla inclusă în situl ROSAC0102 Leaota.



**Tipuri de habitate prezente in sit :**

Nr. crt.	Cod natura 2000	Specie	%	Repr.	Supr. rel	Cons.	global
1	4060	Tufarisuri alpine si boreale	22	A	B	B	B
2	6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	18	B	C	B	B
3	9410	Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	55	D			

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea: % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului; Ex: 4060 – 22, adică 22% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060.

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B-reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;
- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:
  - A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .
- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă;
- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

**Specii existente:** În tabelul următor sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnata aria speciala de conservare ROSAC0102-Leaota, precum și efectivele populationale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia:

Nr. crt	Cod natura 2000	Denumire specie	Populatia rezidenta	Reprod	Iernat	Pasaj	Sit. pop	Con serv.	Izo lare	Glo bal
Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1	1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
2	1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B
3	1361	Lynx Lynx	P				D			
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
4	1193	Bombina variegata	P				D			
5	2001	Triturus montandoni	P							
Alte specii de flora si fauna										
6		Salamandra salamandra	P	D						
7		Oreochloa disticha	P	D						
8		Oreochloa disticha	P	D						
9		Loiseleuria procumbens	P	D						
10		Phyteuma confusum	P	D						
11		Soldanella pusilla	P	D						

Nota: populatia rezidenta: R-specie rara, V-specie foarte rara, C-specie comuna, P-semnifica prezenta speciei; conservare: A-excelenta, B-buna, C-medie sau redusa; global: A-valoare excelenta, B-valoare buna, C-valoare considerabila; izolare: A-populatie aproape izolata, B-populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C-populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa.

**Calitatea și importanța:** Comparativ cu alte masive muntoase, Muntele Leaota are o diversitate a habitatelor și ca urmare o diversitate floristica mai redusă, la acest lucru contribuind și pasunatul intensiv de-a lungul anilor. Pajistile din aceasta zona au o valoare pastorală scăzută care determină o



capacitate de pasunat redusa. Desi zona este pasunata intensiv, fenomenul de eroziune a solului este redus.

**DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA PLANULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI SPECIALE DE CONSERVARE ROSAC0102-LEAOTA**

**ARIA SPECIALA DE CONSERVARE ROSAC0102-Leaota**

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.), Habitatele forestiere din UP I Fundata, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Sit Natura 2000	Denumire Habitat	Habitat Romania	Observatii	Tip natural funda mental de padure
1	ROSCI0102 Leaota	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	R4203	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană sunt larg răspândite, fiind întâlnite pe suprafețe întinse și în condiții diverse, atât din punct de vedere al vegetației și stațiunii (altitudini cuprinse între 600 m – 1750 m) cât și al impactului antropic (cele mai frecvente fiind gospodărirea inadecvată a pădurilor și tăierile în delict), factorilor biotici (e.g. atacuri de insect) sau abiotici (e.g. doborâturi, rupturi de vânt sau zăpadă). Având în vedere compoziția acestor habitate, dar și complexul de factori limitativi de care este afectat, managementul lor necesită o atenție deosebită	1152
			R4205		1154
			R4206		1111
			R4207		1113
			R4208		1114
			R4210		1115
			R4214		1151
					1153
	1231				
	1121				
	1122				
	1123				
	1221				
	1141				
	1142				
	1143				
	1241,				
	1131				
	1132				
	1133				
	1421				
	1422				
	1431				

**LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE CE SE SUPRAPUN PESTE ARIA SPECIALA DE CONSERVARE ROSAC0102-LEAOTA DE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria speciala de conservare ROSAC0102-Leaota din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

UAT	U.P.	Ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafat. fond forestier suprapus cu	Tipuri de lucrari silvice prevazute in plan	Volum total	Volum de extras prin lucrari	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

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

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

			situl ROSAC0102			silvice (m3)		
Fundata	I Fundata	1 A	9,67	9,67	T.progresive (insam),	5287	1745	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 B	5,61	5,61	RARITURI	2289	330	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 C	6,83	6,83	T.Conservare	2883	213	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 D	1,78	1,78	Rarituri	653	66	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 E	2,22	2,22	Degajari	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 F	0,39	0,39	T.progres. impad sub masiv	98	98	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 G	2,10	2,10	Degajari, completar i	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 H	2,57	2,57	Degajari, completar i	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
		1 I	0,97	0,97	T.consevare	307	307	Impact pozitiv ne semnificativ
		2 A	10,80	10,80	RARITURI	3142	521	Impact pozitiv ne semnificativ
		2 B	5,97	5,97	RARITURI	2191	227	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 A	1,53	1,53	T.progres (racordare)	433	433	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 B	11,29	11,29	T.igiena			Neutru
		3 C	15,04	-	Rarituri	3835	462	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 D	4,63	4,63	Rarituri	1676	273	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 E	1,22	1,22	Rarituri	351	58	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 F	0,87	0,87	Rarituri	349	33	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 G	5,49	5,49	T.progres (p.lumina)	1669	831	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 H	2,02	2,02	Curatiri	20	3	Impact pozitiv ne semnificativ
		3 I	1,96	1,96	Degajari, completar i	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
		4 A	13,90	-	Rarituri	3544	428	Impact pozitiv ne semnificativ
		4 B	3,14	3,14	Rarituri	1199	138	Impact pozitiv ne semnificativ
		4 C	8,45	8,45	Rarituri	4352	334	Impact pozitiv ne semnificativ
		4 D	8,65	8,65	Rarituri	2491	412	Impact pozitiv ne semnificativ
		4 E	1,93	1,93	Degajari	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
		4 G	3,82	3,82	T.progres (racordare)impad	344	344	Impact pozitiv ne semnificativ
		5 A	12,50	12,50	Rarituri	5338	484	Impact pozitiv ne semnificativ
		5 B	5,36	5,36	Rarituri	1265	172	Impact pozitiv ne semnificativ



## 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

5 C	0,61	0,61	Degajari	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
5 D	1,49	1,49	T.igiena (t.rase,benzi dec 2)			Impact pozitiv ne semnificativ
5 E	14,70	14,70	T.conservare	7071	707	Impact pozitiv ne semnificativ
6 A	6,06	6,06	Degajari	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
6 B	3,77	3,77	T.Rase benzi alaturate	1783	1783	Impact pozitiv ne semnificativ
6 C	13,40	13,40	T.conservare	6817	682	Impact pozitiv ne semnificativ
6 D	3,89	3,89	Rarituri	820	100	Impact pozitiv ne semnificativ
6 E	0,95	0,95	T.progres.impad sub masiv	229	229	Impact pozitiv ne semnificativ
6 F	4,14	4,14	Degajari,completari	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
7 A	10,99	-	Rarituri	2846	343	Impact pozitiv ne semnificativ
7 B	23,25	23,25	T.progres (insamantare)	11229	3481	Impact pozitiv ne semnificativ
7 C	8,30	8,30	T.CONSERVARE	4071	407	Impact pozitiv ne semnificativ
7 D	1,35	1,35	Rarituri	389	59	Impact pozitiv ne semnificativ
7 E	1,57	1,57	Rarituri	297	41	Impact pozitiv ne semnificativ
8 A	5,30	5,30	Ingrijirea culturilor	-	--	Impact pozitiv ne semnificativ
8 B	0,21	0,21	T.rase,impaduriri	100	100	Impact pozitiv ne semnificativ
8 C	6,13	6,13	T.igiena	-	-	Neutru
8 D	10,22	10,22	T.igiena (TT.rase,benzi dec II)	-	-	Neutru
8 E	8,33	8,33	T.conservare	4317	431	Impact pozitiv ne semnificativ
8 N	3,60	-	-	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
9 A	2,19	2,19	Curatiri	120	18	Impact pozitiv ne semnificativ
9 B	1,45	-	Rarituri	117	29	Impact pozitiv ne semnificativ
9 C	1,92	1,92	T.progres (p.lum,racord)	416	416	Impact pozitiv ne semnificativ
9 D	2,50	-	Rarituri	838	90	Impact pozitiv ne semnificativ
9 E	2,31	-	T.igiena(t.rase benzi dec II)			Impact pozitiv ne semnificativ
10 A	13,41	13,41	Rarituri	2575	397	Impact pozitiv ne semnificativ
10 B	1,30	-	T.conservare	684	69	Impact pozitiv ne semnificativ
10 C	4,05	4,05	T.igiena (t.rase,benzi dec II)			Impact pozitiv ne semnificativ
10 D	0,45	-	T.igiena	-	-	Neutru
10 E	4,76	4,76	T.CONSERVARE	1130	1130	Impact pozitiv



							nesemnificativ
11	15,90	15,90	Rarituri	4341	526		Impact pozitiv nesemnificativ
12	1,60	1,60	rarituri	488	52		Impact pozitiv nesemnificativ
13 A	22,13	22,13	Rarituri	7790	832		Impact pozitiv nesemnificativ
13 B	16,07	-	Rarituri	3053	467		Impact pozitiv nesemnificativ
13V	1,80	-	-	-	-		Impact pozitiv nesemnificativ
14 A	21,78	21,78	Rarituri	7383	876		Impact pozitiv nesemnificativ
14 B	0,57	0,57	Degajari,Completari	-	-		Impact pozitiv nesemnificativ
14 C	0,55	0,55	T.igienea				Neutru
15 A	20,50	20,50	Rarituri	2645	560		Impact pozitiv nesemnificativ
15 B	8,41	8,41	T.igienea	-	-		Neutru
15 C	4,10	4,10	Rarituri	1423	221		Impact pozitiv nesemnificativ
15 D	4,28	-	T.progres (racordare),impad	830	830		Impact pozitiv nesemnificativ
16	9,30	-	Rarituri	958	205		Impact pozitiv nesemnificativ
17 A	8,07	-	Rarituri	3793	378		Impact pozitiv nesemnificativ
17 B	3,63	-	T.consevare	1944	195		Impact pozitiv nesemnificativ
17 C	2,80	-	T.igienea	-	-		Neutru
17 D	7,06	-	Rarituri	2203	230		Impact pozitiv nesemnificativ
17 E	6,90	-	T.conservare	3792	379		Impact pozitiv nesemnificativ
17 G	4,52	-	T.igienea	-	-		Neutru
17N	8,50	-	-	-	-		Impact pozitiv nesemnificativ
18 A	4,27	-	Rarituri	1721	148		Impact pozitiv nesemnificativ
18 B	9,68	-	Rarituri	4394	165		Impact pozitiv nesemnificativ
18 C	3,31	-	Rarituri	510	108		Impact pozitiv nesemnificativ
18 D	3,56	-	Rarituri	1406	144		Impact pozitiv nesemnificativ
18 E	0,91	-	Rarituri	234	40		Impact pozitiv nesemnificativ
18 F	2,37	-	Ingrijirea culturilor	-	-		Impact pozitiv nesemnificativ
18 G	10,44	-	Rarituri	5501	722		Impact pozitiv nesemnificativ
18 H	0,99	-	T.rase,impad	374	374		Impact pozitiv nesemnificativ
18 I	2,28	-	T.rase,impad	757	757		Impact pozitiv nesemnificativ
18 J	1,74	-	Rarituri	785	69		Impact pozitiv nesemnificativ



## 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



19 A	2,95	-	T.rase,impad	1196	1196	Impact pozitiv ne semnificativ
19 B	5,22	-	Rarituri	2062	215	Impact pozitiv ne semnificativ
20	7,06	-	T.Igiena	-	-	Neutru
21 A	14,07	-	T.igiiena	-	-	Neutru
21M	4,51	-	-	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
22	13,73	-	T.progres (p.lumina)	5233	2617	Impact pozitiv ne semnificativ
23 A	28,99	-	Rarituri	4639	827	Impact pozitiv ne semnificativ
23 B	4,55	-	Rarituri	1552	120	Impact pozitiv ne semnificativ
23 C	8,01	-	T.conservare	2158	432	Impact pozitiv ne semnificativ
23M	0,10	-	-	-	-	Impact pozitiv ne semnificativ
24 A	6,05	-	Rarituri	926	163	Impact pozitiv ne semnificativ
24 B	5,05	-	t.conservare	1075	538	Impact pozitiv ne semnificativ
25 A	19,20	-	Rarituri	5491	568	Impact pozitiv ne semnificativ
25 B	20,75	-	Rarituri	3320	656	Impact pozitiv ne semnificativ
25 C	3,11	-	t.rase,impad	1130	1130	Impact pozitiv ne semnificativ
25 D	1,87	-	t.igiiena	-	-	Neutru
25A	1,37	-	-	-	-	
26D	1,58	-	-	-	-	

In cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitate Natura 2000.

Unit.	Supr. (ha)	Sup	Gr funct.	Consis t	Varst. act.	Lucrari prop.	Comp. act.	Comp. tel	Crt	Struct.	Tipuri de pa dure	Cores. cu clasif. Tipu rilor de habi tate natura 2000	Cores. cu clasi ficarea tipu rilor de habi tate Roma nia	Val. Cons.
1 A	9,67	A	1-5Q	0,7	130	T.progresiv (insam),	10MO	10MO	natural	Relativ - plurien	1141	9410	R4208	mare
1 B	5,61	A	1-5Q	1,0	50	RARITURI	10MO	10MO	natural	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
1 C	6,83	M	1- 2C.5Q	0,7	125	T.Conser vare	10MO	10MO	Natural	Relativ plurien	1153	9410	R4206	moderat
1 D	1,78	A	1-5Q	0,9	50	Rarituri	10MO	10MO	natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
1 E	2,22	A	1-5Q	0,9	10	Degajari	7MO2 SACIS R	10MO	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
1 F	0,39	A	1-5Q	0,3	120	T.progres. impad sub masiv	10MO	10MO	Natural	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
1 G	2,10	A	1-5Q	0,7	5	Degajari,co	7MO1	8MO2	Artifici	Relativ	1141	9410	R4208	mare



**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

						mpletari	LAIS ACIS R	LA	al	-echien				
1 H	2,57	A	1-5Q	0,6	5	Degajari,co mpletari	9MO1 LA	8MO2 LA	Artifici al	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
1 I	0,97	M	1- 2C5Q	0,4	120	T.conser vare	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ - plurien	1141	9410	R4208	mare
2 A	10,80	A	1-5Q	1,0	35	RARITURI	9MO1 FA	8MO2 FA	Artifici al	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
2 B	5,97	A	1-5Q	0,9	55	RARITURI	10MO	10MO	Natural	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
3 A	1,53	A	1-5Q	0,4	120	T.progres(r acordare)	9MO1 FA	8MO2 FA	Natural	Relativ - plurien	1141	9410	R4208	mare
3 B	11,29	A	1-5Q	0,8	70	T.igiena	10MO	10MO	Artifici al	Relativ - plurien	1432	-	-	
3 C	15,04	A	2-1C	0,9	45	Raritari	6FA4 MO	6FA4 MO	Natural	Relativ -echien	1432	-	-	
3 D	4,63	A	1-5Q	1,0	35	Raritari	10MO	10MO	Artifici al	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
3 E	1,22	A	1-5Q	1,0	35	Raritari	10MO	10MO	Artifici al	echien	1141	9410	R4208	mare
3 F	0,87	A	1-5Q	0,9	55	Raritari	7MO3 FA	7MO3 FA	Natural	Relativ -echien	1432	-	-	
3 G	5,49	A	1-5Q	0,5	105	T.progres(p lumina)	9MO1 FA	4MO3 BR2F A1PA M	Natural	Relativ - plurien	1432	-	-	
3 H	2,02	A	1-5Q	0,9	10	Curatiri	7MO1 SACIS RIFA	8MO2 FA	Artifici al	Relativ -echien	1432	-	-	
3 I	1,96	A	1-5Q	0,7	5	Degajari,co mpletari	9,OIL A	8MO2 LA	Artifici al	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
4 A	13,90	A	2-1C	0,9	45	Raritari	6FA4 MO	6FA4 MO	Natural	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
4 B	3,14	A	1-5Q	0,9	45	Raritari	10MO	10MO	Artifici al	Relativ -echien	1432	-	-	
4 C	8,45	A	1-5Q	0,9	70	Raritari	10MO	10MO	Artifici al	Relativ echien	1432	-	-	
4 D	8,65	A	1-5Q	1,0	35	Raritari	10MO	10MO	Artifici al	echien	1141	9410	R4208	mare
4 E	1,93	A	1-5Q	0,9	5	Degajari	7MO1 FA1SA C1BR	6MO2 FA2B R	Artifici al	Relativ -echien	1432	-	-	
4 G	3,82	A	1-5Q	0,3	130	T.progres(r acordare)im pad	8MO2 FA	4MO3 FA2B R1PA M	Natural	Relativ plurien	1432	-	-	
5 A	12,50	A	1-5Q	0,9	65	Raritari	10MO	10MO	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
5 B	5,36	A	1-5Q	0,9	30	Raritari	10MO	10MO	artifici al	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
5 C	0,61	A	1-5Q	0,9	5	Degajari	5SAC4 MOIS R	9MO1 SR	Partial derivat	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
5 D	1,49	A	1-5Q	0,7	95	T.igiena(t.r ase,benzi dec 2)	10MO	8MO2 PAM	Natural	Relativ -echien	1141	9410	R4208	mare
5 E	14,70	M	1- 2C5Q	0,8	130	T.conser vare	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ - plurien	1153	9410	R4206	moderat
6 A	6,06	A	1-5Q	1,0	15	Degajari	4MO3 FA2SA C1PA M	5FA4 MOIP AM	Natural	Relativ echien	1432	-	-	
6 B	3,77	A	1-5Q	0,7	120	T.Rase benzi alaturate	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ -echien	1151	9410	R4206	moderat
6 C	13,40	M	1- 2C5Q	0,8	140	T.conservar e	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ - plurien	1153	9410	R4206	moderat
6 D	3,89	A	1-5Q	0,9	40	Raritari	6FA4 MO	6FA4 MO	Natural	Relativ echien	1432	-	-	



## AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRAŞOV

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

6 E	0,95	A	1-5Q	0,3	110	T.progres i mpad sub masiv	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1151	9410	R4206	moderat
6 F	4,14	A	1-5Q	0,7	5	Degajari,completari	9MO1 LA	8MO2 LA	Artificial	Relativ echien	1151	9410	R4206	moderat
7 A	10,99	A	2-1C	0,9	40	Rarituri	6MO4 FA	6MO4 FA	Artificial	Relativ echien	1432	-	-	
7 B	23,25	A	1-5Q	0,7	100	T.progres(insamantare)	10MO	8MO1 FA1L A	Natural	Relativ plurien	1151	9410	R4206	moderat
7 C	8,30	M	1-2C5Q	0,8	95	T.CONSERVARE	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1153	9410	R4206	moderat
7 D	1,35	A	1-5Q	1,0	40	Rarituri	10MO	10MO	Artificial	echien	1151	9410	R4206	moderat
7 E	1,57	A	1-5Q	0,9	30	Rarituri	10MO	10MO	Artificial	echien	1151	9410	R4206	moderat
8 A	5,30	A	1-5Q	0,8	5	Ingrijirea culturilor	7MO1 BR1P AM1L A	7MO1 BR1L A1PAM	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
8 B	0,21	A	1-5Q	0,7	100	T.rase,impaduriri	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
8 C	6,13	M	1-2C5Q	0,7	75	T.igiiena	10MO	10MO	Natural	Relativ echien	1153	9410	R4206	moderat
8 D	10,22	A	1-5Q	0,8	100	T.igiiena (TT.rase,benzi dec II)	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1151	9410	R4206	moderat
8 E	8,33	M	1-2C5Q	0,8	130	T.conservare	10MO	8MO2 LA	natural	relativ echien	1153	9410	R4206	moderat
8N	3,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 A	2,19	A	1-5Q	0,9	15	Curatiri	10MO	10MO	Artificial	Relativ echien	1151	9410	R4206	moderat
9 B	1,45	A	2-1C	0,9	20	Rarituri	10MO	10MO	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
9 C	1,92	A	1-5Q	0,5	110	T.progres(plum,racord)	10MO	8MO2 LA	natural	Relativ echien	1153	9410	R4206	moderat
9 D	2,50	A	2-1C	0,9	50	Rarituri	10MO	10MO	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
9 E	2,31	A	2-1C	0,7	105	T.igiiena(trase benzi dec II)	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
10 A	13,41	A	1-5Q	0,9	35	Rarituri	6MO4 FA	7MO3 FA	Artificial	Relativ echien	1432	-	-	
10 B	1,30	M	1-2A	0,8	135	T.conservare	7MO3 FA	6MO4 FA	Natural	Relativ echien	1432	-	-	
10 C	4,05	A	1-5Q	0,7	85	T.igiiena(trase,benzi dec II)	10MO	10MO	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
10 D	0,45	A	2-1C	0,8	75	T.igiiena	10MO	10MO	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
10 E	4,76	M	1-2A5Q	0,3	130	T.CONSERVARE	10MO	8MO1 FA1L A	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
11	15,90	A	1-5Q	0,9	40	Rarituri	7MO3 FA	6MO4 FA	Artificial	Relativ echien	1432	-	-	
12	1,60	A	1-5Q	0,9	55	rarituri	7MO3 FA	7MO3 FA	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
13 A	22,13	A	1-5Q	0,9	50	Rarituri	9MO1 FA	8MO2 FA	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
13 B	16,07	A	2-1C	0,9	35	Rarituri	5MO5 FA	5MO5 FA	Artificial	Relativ echien	1432	-	-	
13V	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	21,78	A	1-5Q	0,9	45	Rarituri	10MO	10MO	Artificial	echien	1141	9410	R4208	mare
14 B	0,57	A	1-5Q	0,7	5	Daegajari,Completari	8MO2 LA	8MO2 LA	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
14 C	0,55	A	1-5Q	0,7	75	T.igiiena	10MO	10MO	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
15 A	20,50	A	1-5Q	1,0	25	Rarituri	6MO3 FA1SA C	6MO4 FA	Natural	Relativ echien	1432	-	-	
15 B	8,41	A	1-5Q	0,8	70	T.igiiena	10MO	10MO	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare



15 C	4,10	A	1-5Q	1,0	45	Rarități	10MO	10MO	Artificial	echien	1141	9410	R4208	mare
15 D	4,28	A	2-1C	0,3	85	T.progres(r acordare),i mpad	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ plurien	1141	9410	R4208	mare
16	9,30	A	2-1C	1,0	25	Rarități	5FA3 MO1B R1SA C	5FA3 MO2B R	Natural	Relativ echien	1432	-	-	
17 A	8,07	M	1-2A	0,9	55	Rarități	9MO1 PI	9MO1 PI	Artificial	Relativ -echien	1432	-	-	
17 B	3,63	M	1-2A	0,8	100	T.consevar e	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
17 C	2,80	M	1-2A	0,8	60	T.igiena	4MO4 FA2B R	4MO4 FA1B R1PA M	NATURAL	Relativ plurien	1432	-	-	
17 D	7,06	A	2-1C	0,9	50	Rarități	5MO4 FA1PA M	5FA4 MO1P AM	Natural	Relativ echien	1432	-	-	
17 E	6,90	M	1-2A	0,8	105	T.consevar e	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ plurien	1141	9410	R4208	mare
17 G	4,52	M	1-2A	0,4	55	T.igiena	8MO2 PI	8MO2 PI	Artificial	Relativ echien	1162	-	-	
17N	8,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	4,27	M	1-2A	0,9	60	Rarități	5FA3 MO2P AM	5FA3 MO2P AM	Natural	Relaiv plurien	1341	-	-	
18 B	9,68	M	1-2A	0,9	75	Rarități	4FA3 MO2B R1PA M	4FA3 MO2B R1PA M	Natural	Relativ plurien	1432	-	-	
18 C	3,31	A	2-1C	0,9	20	Rarități	10MO	10MO	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
18 D	3,56	A	2-1C	0,9	50	Rarități	10MO	10MO	Artificial	echien	1141	9410	R4208	mare
18 E	0,91	A	2-1C	1,0	55	Rarități	6FA3P AM1M O	5FA3 PAM2 MO	Natural	Relativ echien	4141	-	-	
18 F	2,37	A	2-1C	0,8	5	Ingrijirea culturilor	8MO2 LA	8MO2 LA	Artificial	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
18 G	10,44	A	2-1C	1,0	60	Rarități	10MO	10MO	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
18 H	0,99	A	2-1C	0,7	120	T.rase,impa d	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
18 I	2,28	A	2-1C	0,4	110	T.rase,impa d	10MO	10MO	Natural	relativ echien	1141	9410	R4208	mare
18 J	1,74	A	2-1C	0,9	60	Rarități	10MO	10MO	Natural	Relativ echien	1141	9410	R4208	mare
19 A	2,95	A	2-1C	0,5	120	T.rase,impa d	10MO	8MO2 LA	Natural	Relativ echien	1111	9410	R4205	moderat
19 B	5,22	A	2-1C	0,9	50	Rarități	10MO	10MO	Artificial	echien	1141	9410	R4208	mare
20	7,06	M	1-2A	0,9	100	T.Igiena	6FA2 MO1L A1PA M	6FA2 MO1L A1PA M	Natural	Relativ plurien	1432	-	-	
21 A	14,07	A	2-1C	0,9	100	T.igiena	7FA1P AM1M O1LA	5FA3 MO2P AM	Natural	Relativ echien	4111	-	-	
21M	4,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	13,73	A	2-1C	0,6	105	T.progres(p lumina)	10FA	5FA3 MO2P AM	Natural	Relativ plurien	4111	-	-	
23 A	28,99	A	2-1C	1,0	35	Rarități	10FA	10FA	Natural	Relativ echien	1432	-	-	
23 B	4,55	A	2-1C	0,9	75	Rarități	9FA1P AM	8FA2 PAM	Natural	relativ echien	1432	-	-	
23 C	8,01	M	1-2A	0,5	145	T.consevar e	9FA1 MO	7FA2 MO1P AM	Natural	Relativ echien	4141	-	-	
23M	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A	6,05	A	2-1C	1,0	35	rarități	9FA1S AC	10FA	Natural	Relativ echien	1432	-	-	
24 B	5,05	M	1-2A	0,4	150	t.consevar	10FA	7FA2	Natural	Relativ	4141	-	-	



## 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

						e		MO1P AM		echien				
25 A	19,20	A	2-1C	0,9	75	Raritati	10FA	10FA	Natural	Relativ echien	4141	-	-	
25 B	20,75	A	2-1C	1,0	35	Raritati	10FA	10FA	Natural	Relativ echien	4141	-	-	
25 C	3,11	A	2-1C	0,5	90	t.rase,impa d	9MO1 FA	7FA2 MO1P AM	Artifici al	Relativ echien	4111	-	-	
25 D	1,87	A	2-1C	0,8	55	t.igieana	10FA	10FA	Natural	Relativ echien	4141	-	-	
25A	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26D	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Specii de interes comunitar prezente pe suprafata și în imediata vecinatate a amenajamentului silvic:** Pe baza observatiilor din teren si a analizei informatiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Astfel s-a putut constata ca toate speciile sunt prezente în aria speciala de conservare ROSAC0102-Leaota.

Specii existente in aria studiata, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr.crt	Cod natura 2000	Denumire specie	Prezenta/absenta in zona UP
Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
1	1352	Canis lupus	P
2	1354	Ursus arctos	P
3	1361	Lynx Lynx	P
Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
4	1193	Bombina variegata	P
5	2001	Triturus montandoni	A

Pentru evaluarea prezenței acestor specii în zona aferentă planului de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor din teren.

Studiile au evidentiat faptul ca intreaga zonă este utilizata de cele trei specii de carnivore mari, monitorizarea urmelor indicând zone sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc. Avand in vedere cele precizate anterior, gospodarirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra lor și nu va cauza schimbari in ceea ce priveste starea de conservare a speciilor și populatiilor de mamifere. Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament, respectiv menținerea structurii arboretelor mature / bătrâne prin tăieri de conservare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, oferta trofică mai bogată și variată, posibilitățile de reproducere crescute etc.

Zone utilizate de ras, urs, lup:

NR CRT	UP	UA	Suprafata	Habitat Natura2000
1	I Fundata	1-16	400,37	9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea Montana (Vaccinio-Piceetea)

Specii de amfibieni si reptile prezente pe suprafata amenajamentului silvic: Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptătesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsita de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.



**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

NR CRT	UP	UA	Suprafata	Specii de amfibieni si reptile	Habitat Natura2000
1	I Fundata	3 A,B,D-I, 4 B-E,G	55,0	Bombina variegata	9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea Montana (Vaccinio-Piceetia)

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

În limitele teritoriale ale Amenajamentului silvic caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

## 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:

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

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

## OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU ARIA SPECIALA DE CONSERVARE ROSAC0102-LEAOTA

Specia	Prezent/absent in zona de suprapunere a planului	
	Prezent	Absent
Canis lupus	P	
Ursus arctos	P	
Lynx Lynx	P	
Bombina variegata	P	
Triturus montandoni		A

Lucrările propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile enumerate în tabelul de mai sus și habitatele identificate pe suprafața planului.



**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

### **Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:**

- obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.
- statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințele Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

### **Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:**

- C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

**Strategia forestieră națională 2013-2022 :** Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului



forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

**Planul de management al sitului ROSAC0102-Leaota:** Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă "documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management".

#### **OBIECTIVELE GENERALE ALE PLANULUI DE MANAGEMENT SUNT URMĂTOARELE:**

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
- Obiectiv General 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

**Obiective de mediu :** Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – "Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale" din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, editia 1986.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără





a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Fundata

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentinererea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentinererea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

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.

### EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR

**Alternative propuse:** În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

- Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
- Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu. De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

### Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic

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

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială.

Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a



acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- 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;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante. În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. I Fundata**, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

- biodiversitate*: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone
- legal*: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:  
a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;  
... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.
- economic*: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în **U.P. I Fundata**, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Comunei Fundata**, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)
- social*: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor

**Alternativa unu** – varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

La data elaborării Amenajamentului Silvic s-a ținut cont de corelarea lucrărilor propuse prin acesta cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar.



Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic;
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă;
- Stare de conservare actuală a habitatelor;
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

## II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDITII:

**Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar:** Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (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;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;



- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar:**

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri ;
- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;
- Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohtone;
- Menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohtone;
- Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

Pentru amenajamentul silvic a fost obținut:

Avizul favorabil nr. 94S.T. BV/21.09.2022 emis de ANANP cu următoarele condiții:

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 și speciilor, pentru care a fost declarat situl Natura 2000 **ROSAC0102 Leota (ROSCI0102 Leota)**, precum și prevederile planului de management și ale regulamentului Sitului Natura 2000 **ROSAC0102 Leota** aprobate prin OMMAP nr. 813/2016;
3. Se vor respecta toate măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prevăzute de Studiul de evaluare adecvată (inclusiv cele cu caracter general), astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora, astfel:

#### **A. Pentru habitatul 9410:**

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte



**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

legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științifice în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat și pentru a se atinge starea de conservare favorabilă, la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;
- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare natural din sămânță a speciilor principale;
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrate, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, invazive sau necaracteristice habitatului;
- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea amenința instalarea și dezvoltarea semințișului natural;
- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
- reglementarea/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, cetină);
- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat);

#### **B. Pentru speciile de amfibieni:**

- Se interzice:
  - Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
  - Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
  - Bararea cursurilor de apa;
  - Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie/exploatare.
  - Deversarea de substanțe chimice în apele din interiorul fondului forestier;
  - Orice forma de recolare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului biologic;
  - Abandonarea deseurilor de orice natura rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in prezentul amenajament silvic;



- Repararea și alimentarea cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor de amfibieni;
- Se vor menține în cadrul fondului forestier, propus spre amenajare bălțile, pâraiele, și alte corpuri mici de apă (mlaștini, smârcuri), care să le permită exercitarea ciclului de reproducere a amfibienilor și insectelor.
- Se vor stabili locuri speciale amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă
- Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot bara cursurile apelor de suprafață;

#### **C. Pentru speciile de plante:**

- Se interzice:
  - orice forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea sau ruperea acestora;
  - dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;
- Se va reglementa/controla strict activitățile turistice pe suprafața amenajamentului silvic;

#### **D. Pentru speciile de mamifere:**

- Se va evita pe cât posibil exploatarea masivă a exemplarelor mature de molid care fructifică abundent;
- Se va evita pe cât posibil organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;

4. Se vor respecta concluziile și toate recomandările prezentate în Studiul de evaluare adecvată, înaintat spre avizare;
5. Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariei naturale protejate **ROSAC0102 Leaota (ROSCI0102 Leaota)**;
6. Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

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

- Arborii nemarcați situați la limita cailor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vatămarilor, prin aplicarea de lugoane, tarusi și mansonane;
- Taierea arborilor nedestinați exploatarei este interzisă;
- În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea gramezilor de craci și a resturilor de exploatare se realizează, de regulă pe cioate sau în locuri fără semintis;
- Colectarea materialului lemnos să se realizeze numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- Tratarea sau semitratarea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă;
- Este interzisă lasarea în parchete, după expirarea termenului de exploatare, de arbori marcați și netaiati, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul vailor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul;
- Doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală pentru a se evita distrugerea ori vătămarea puieților și pe direcții care să nu producă vatămări sau rupturi ale arborilor care rămân pe picioare;



- Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplaseaza evitandu-se afectarea zonelor cu semintis utilizabil. Latimea drumului este de maximum 4 m, luandu-se masuri de consolidare si de stabilizare a taluzurilor;

La taierile cu restrictii de exploatare:

- colectarea lemnului se face in afara portiunilor cu semintis;
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin tarare cand solul este acoperit cu zapada sau este inghetat si prin semitarare ori sarcina suspendata, pe suprafete restranse de padure; transport adecvat fiecarei activitati ;
- corhanitul se admite numai atunci cand aplicarea altor tehnologii nu este posibila, luandu-se toate masurile necesare pentru evitarea degradarii solului, a regenerarilor si a arborilor care raman pe picior si numai cand solul este acoperit cu zapada sau este inghetat;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroana, varianta arbori intregi, cu exceptia cazurilor In care operatiunea de scos - apropiat se realizeaza cu funiculare sau suspendat;
- resturile de exploatare se strang pe cioate, in gramezi si cat mai inalte, in afara ochiurilor sau zonelor cu semintis natural, fara a ocupa mai mult de 10% din suprafata parchetului;

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă:** În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun constructii edilitare sau de alta natura care sa influenteze calitatea apelor de suprafata si/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafata si subterane a lucrarilor de exploatare se impun urmatoarele masuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale si limitarea consecintelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distantă minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- este interzisă alimentarea cu carburanti 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 si impunerea unor limitări de viteza în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule si utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care sa aibă emisiile de poluanti sub valorile limită impuse de legislatia de mediu;
- se vor lua mașuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea mentinerii performantelor;
- folosirea de utilaje si camioane de generatie recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluantilor în atmosferă;
- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;



- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor la motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități si evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si 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 santier, a drumurilor si 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 si colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosinta initială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanti sau uleiuri în urma operatiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere si se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistentă "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 versanti);
- 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 distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care sa aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanta solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepartate imediat prin decopertare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor utilajele si mijloacele auto.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului mediu "Sanatatea umana":** Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevazuta a se recolta în urmatorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase (organizarea de santier, utilaje folosite etc) fiind în atributia firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune si nu prevede lucrari în padure care sa necesite organizarea de santier.





**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, arborele 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 arborele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arborelelor în urgența I de regenerare;
- Extragerea arborilor afectați - în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca: - Produse accidentale I - volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arborele cu vârste de peste 60 ani;
- Produse accidentale II - volumul provenit din arborele 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 precompează. 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 arborele 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.

**Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă:** Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce



vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități; constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise; parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degașări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcursese anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus. Pălcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

**Protecția împotriva incendiilor:** Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.



**Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor:** Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

- Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnaliza factorii dăunători și daunele produse de aceștia. Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.
- Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale;
- Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare: Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.
- Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători: Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

**- Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior :** Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

**- Măsuri de ameliorare și refacere a arboretelor :**

**Arborete de molid:** Arboretele tinere până la 30 de ani și cele de vârstă mai mare situate însă în stațiuni nepericlită de doborâturi de vânt, în care arborii sănătoși acoperă peste 30% din suprafața, se vor ameliora prin plantatii cu compozitiile de împadurire specifice grupelor ecologice aferente arboretelor – Norme tehnice privind compozitiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.

Arboretele de orice vârstă în care arborii sănătoși acoperă sub 30% din suprafața cât și arboretele de peste 30 de ani situate în stațiuni periclită de vânt, indiferent de suprafața acoperită, se vor reface prin taieri rase în parchete mici și plantatii cu compozitiile de împadurire prevăzute în Norme tehnice privind compozitiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.



**Arborete de fag:** Arboretele în care arborii de fag sănătoși reprezintă peste 50% din numărul normal, se vor ameliora prin semănături directe sau plantatii în locurile goale. În arboretele de productivitate superioară și mijlocie semănăturile sau plantatiile se vor face cu compozițiile specificate în Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.

În arboretele de productivitate inferioară vor putea fi folosite și compoziții alternative.

Arboretele în care arborii sănătoși reprezintă mai puțin de 50% din numărul normal se vor reface prin semănături sau plantatii pe toată suprafața, păstrand arborii cu grad de defoliație 0,1,2 pentru a oferi adăpost culturilor. Aceștia vor fi extrasi pe măsura dezvoltării culturilor. Marea majoritate a uscărilor la fag sunt strict legate de infecțiile cu *Nectria sp.*

În aceste cazuri se recomandă următoarele măsuri:

- În timpul operațiilor culturale să se elimine exemplarele cele mai afectate de boală;
- Se vor executa toate operațiile culturale prevăzute în instrucțiuni.

În fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizându-se amestecuri bine proporționate cu specia de bază. Dacă valoarea lemnului de fag este compromisă, se vor efectua substituiri cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.

#### **Gestiunea deșeurilor:**

- Deșeurile rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt: crăci, vârfuri, coajă, lemn putregăios, etc., vor fi așezate în grămezi și martoane, 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. Măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului:**

- monitorizarea implementării planului se face conform Programului de monitorizare - Anexa nr.1 a prezentului aviz;
- 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;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Responsabilitatea aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic revine – **RPL OS BUCEGI PIATRA CRAIULUI CIUCAS RA (pentru proprietar COMUNA FUNDATA)..**

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**



In cadrul procedurii evaluarii de mediu coroborata cu procedura de evaluare adecvata s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si 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 studiul de evaluare adecvata, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta indicatorii de monitorizare stabiliți în Anexa1 – Planul de monitorizare, atasata prezentului plan.

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 **48 (patruzecisiopt)** pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian BANCILA**



**p. ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Codruta SAUCA**

**INTOCMIT:  
Consilier Adriana ZARA**

**p. ȘEF BIROU CFM  
Mirela MOISA**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

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

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

## ANEXA 1- PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Planul de monitorizare al factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
1. Protecția fondului forestier	<b>Indicatori de calitate a fondului forestier:</b> <b>-Taieri de masa lemnoasa</b> (mc/an, incluse taieri principale, secundare, taieri de igiena, taieri special de conservare);	-Respectarea prevederilor din amenajamentul silvic referitoare la planurile de lucrari (decenal, lucrărilor de îngrijire și conducere, lucrărilor de conservare, etc.);	Raportarea situației pe u.a., pe suprafața / volum a tăierilor	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A.
	<b>-Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor;</b>	- Evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă;	Suprafețe afectate	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A.
	<b>-Regenerari impaduriri</b> (ha/an);	-Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea padurilor;	Controlul anual al regenerărilor	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A.
	<b>-Respectarea legislației silvice</b> (Respectarea normelor silvice în vigoare ).	-Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;  - Reducerea la minim a tăierilor ilegale.	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A.
2. Menținerea /refacerea stării de conservare favorabila pentru specii și habitate de interes comunitar	-Enumerare masuri respectate din EA, Aviz ANANP, amenajamentul silvic- cap. Biodiversitate, pt. protecția speciilor /habitatelor de interes comunitar	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare ; - Asigurarea arborilor pentru biodiversitate;	-Raport de monitorizare/ consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile la expirarea amenajamentului silvic	La 10 ani prin reamenajare / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A
<b>FACTORI DE MEDIU</b>				
1. Aer / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;	Consultare rapoarte de monit. ale admin. ariilor naturale protejate	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.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

			sau, după caz, autorit. resp. și factori interesați.	
2. Apa/ Limitarea poluării apei subterane	Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă;	Consult. evidențe documentații partizi; Consult. rapoarte de monit. ale admin. ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A
3. Solul	Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere;	Centralizare obs. controale fond, PV reprimire partizi; Consult. rapoarte de monitorizare ale admin. ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A
4. Managementul deșeurilor	Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare obs. controale fond, PV reprimire partizi; Consult. rapoarte de monitorizare ale admin. ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității resp. și factori interesați.	Anual / R.P.L. O.S. Bucegi-Piatra Craiului R.A

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic sunt prezentate în tabelul de mai sus, iar rapoartele de monitorizare vor fi transmise Agenției pentru Protecția Mediului Brașov și se publică pe pagina proprie de internet a beneficiarului.

### MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere :

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Perioada
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	Pe toată perioada amenajamentului
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare	Unitatea amenajistică	Respectarea metodei de exploatare conform cu	Pe toată perioada amenajamentului



**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

	aplicat	cuprinsă în amenajamentul silvic	evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	
<b>Biodiversitate</b>	Specii/habitate de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată	Pe toată perioada amenajamentului
<b>Deșeuri</b>	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului	Pe toată perioada amenajamentului

