



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat



AVIZ DE MEDIU

Nr. ....33.....din ..16..10.....2024

Ca urmare a notificării Ocolului Silvic Blaj, cu sediul în Localitatea Blaj, Strada Iuliu Maniu nr. 2B, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 13310/11.12.2023, privind revizuirea planului intitulat: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Blaj, organizat în U.P. I Jidvei, U.P. II Blaj, U.P. III Gotu, U.P. IV Prigoana, U.P. V Oașa”, cu amplasamentul în județul Alba și județul Sibiu,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Alba cu adresa nr. 9708/17.09.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/43382/08.01.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Blaj, organizat în U.P. I Jidvei, U.P. II Blaj, U.P. III Gotu, U.P. IV Prigoana, U.P. V Oașa”, cu amplasamentul în județul Alba și județul Sibiu,

promovat de: Ocolului Silvic Blaj, cu sediul în Localitatea Blaj, Strada Iuliu Maniu nr. 2B, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Blaj - Direcția Silvică Alba, organizat în U.P. I Jidvei, U.P. II Blaj, U.P. III Gotu, U.P. IV Prigoana, U.P. V Oașa, este situat în Carpații Meridionali, ținutul masivului Parâng-Cindrel, subținutul Munților Șureanu și Sebeș, precum și în Podișul Târnavelor, Secașelor și Blaj.

Teritoriul Ocolului Silvic Blaj este situat în bazinele hidrografice ale râurilor Sebeș, Târnavă și Mureș.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile Ocolului Silvic Blaj, U.P. I-V, sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- subalpin (Fsa): 108,90 ha (1%);
- montan de molidișuri (FM3): 8043,95 ha (61%);
- montan de amestecuri (FM2): 1389,41 ha (11%);
- montan-premontan de făgete (FM1+FD4): 429,34 ha (3%) ;
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3): 1633,01 ha (12%);
- deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2): 1110,03 ha (8%);
- deluros de cvercete cu stejar (și cu CE, GÎ, GO și amestecuri ale acestora) (FD1): 508,51 ha (4%).

Altitudinal, Ocolul Silvic Blaj se situează între 230 m (U.P. II Blaj) și 1850 m (U.P. V Oașa).

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Blaj, se întinde pe o suprafață de 13552,55 ha și este organizat în 5 unități de producție (U.P.), după cum urmează:

- U.P. I Jidvei - 1958,65 ha;
- U.P. II Blaj - 1261,79 ha;
- U.P. III Gotu - 2995,80 ha;
- U.P. IV Prigoana - 3552,09 ha;
- U.P. V Oașa - 3784,22 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața fondului forestier aparținând administrat de ocolului silvic Blaj, se află pe raza localităților: Berghin, Blaj, Cenade, Cergău, Cetatea de Baltă, Cut, Daia Română, Doștat, Ohaba, Jidvei, Pianu, Roșia de Secaș, Săsciori, Sâncel, Șona, Sebeș, Șpring și Șugag din județul Alba (13473,50 ha) și Bazna, Micăsasa și Jina (79,05 ha) din județul Sibiu.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt	JUDEȚUL	COMUNA/ ORAȘUL	UNITĂȚI DE PRODUCȚIE					TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	
1.	ALBA	Berghin	-	99,89	-	-	-	99,89
2.		Blaj	15,62	258,24	-	-	-	273,86
3.		Cenade	-	43,62	-	-	-	43,62
4.		Cergău	-	75,19	-	-	-	75,19
5.		Cetatea de Baltă	124,09	-	-	-	-	124,09
6.		Cut	-	30,08	-	-	-	30,08
7.		Daia Română	-	89,67	-	-	-	89,67
8.		Doștat	-	272,70	-	-	-	272,7
9.		Ohaba	-	31,90	-	-	-	31,9
10.		Jidvei	490,99	-	-	-	-	490,99
11.		Pianu	-	-	4,98	-	-	4,98
12.		Roșia de Secaș	-	44,45	-	-	-	44,45
13.		Săsciori	-	-	48,45	-	-	48,45
14.		Sâncel	161,50	-	-	-	-	161,5
15.		Șona	280,59	-	-	-	-	280,59
16.		Sebeș	-	26,67	10,31	-	-	36,98
17.		Șpring	-	289,38	-	-	-	289,38
18.		Șugag	-	-	2892,23	3552,09	3784,22	10228,54
19.		Valea Lungă	846,64	-	-	-	-	846,64
<b>Total Județul Alba</b>			<b>1919,43</b>	<b>1261,79</b>	<b>2955,97</b>	<b>3552,09</b>	<b>3784,22</b>	<b>13473,50</b>
20.	SIBIU	Bazna	4,96	-	-	-	-	4,96

21.		Micăsasa	34,26	-	-	-	-	34,26
22.		Jina	-	-	39,83	-	-	39,83
Total Județul Sibiu			39,22	-	39,83	-	-	79,05
Total Ocol Silvic Blaj			1958,65	1261,79	2995,80	3552,09	3784,22	13552,55

**Vecinătăți, limite, hotare:**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Aiud	naturală	Râul Târnava Mică	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Târnăveni	naturală	Valea Boianului	Liziera pădurii și borne
	O.S. Mediaș	naturală	Culmea Boianului, Culmea Crăciunelului	Liziera pădurii și borne
	O.S. Sibiu	naturală	Dealul Pădurea Frumoasă	Liziera pădurii și borne
	O.S. Valea Cîbinului Săliște	naturală	Dealul Copăcel Dealul Gârdan Culmea Rudari, Culmea Dobrei, Culmea Dușii, Culmea Porumbelului, Culmea Căpitanului, Culmea Plaiul Jinei, Culmea Băieșilor, Dealul Marga, Culmea lui Sidon, Culmea Dealului, Culmea Pietrele Văcarului, Valea Netotul	Liziera pădurii și borne
		artificială	Drumul județean Jina - Poiana Sibiului Fosta cale ferată Sebeș- Sermag	
S	O.S. Miercurea Sibiului	naturală	Râul Sebeș, Culmea Măgurii, Culmea Păltineiu, Culmea Picioarele Cailor, Lacul de acumulare Oașa, Valea Frumoasei, Dealul Slimoiului	Liziera pădurii și borne
	O.S. Voineasa	naturală	Culmea Muierii, Culmea Tărtărău	
V	O.S. Petroșani	naturală	Culmea Sălanelor, Culmea Smidelor Culmea lui Pătru	Liziera pădurii și borne
	O.S. Cugir	naturală	Culmea Puru Curmătura cu Nisip Culmea Poarta Raiului, Culmea Hotarului, Culmea Purcăreți, Culmea Mugești, Culmea Căării, Culmea Muncel, Culmea Tomnatec, Muchia Stânișoara	

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite. Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

**Utilizarea fondului forestier:**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	11243,56	1977,05	13220,61
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1+A1.7) - din care:	9176,48	1977,05	11153,53
A1.1.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale	9119,63	1968,51	11088,14
A1.2.	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	6,55	2,27	8,82
A1.3.	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	32,41	-	32,41
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	17,24	6,27	23,51
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,65	-	0,65
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) din care:	2067,08	-	2067,08
A2.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	2064,95	-	2064,95
A2.2.	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1,65	-	1,65



A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	0,48	-	0,48
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	234,74
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri)	-	-	51,46
D	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	45,74
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	45,74
<b>Total Ocol Silvic Blaj (U.P. I-V)</b>		<b>11243,56</b>	<b>1977,05</b>	<b>13552,55</b>

### Ocupații și litigii

În cadrul actualului amenajament silvic există o suprafață de 45,74 ha încadrată la ocupații și litigii (în U.P. I - 4,82 ha, în U.P. III - 38,05 ha, în U.P. IV - 2,60 ha și în U.P. V - 0,27 ha).

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 366,76 km, deserving o suprafață de 12936,09 ha. Din totalul de 366,76 km, 177,66 km sunt drumuri publice, 4,7 km drumuri aparțin altor sectoare, iar 184,4 km sunt drumuri forestiere existente. Indicele de densitate al instalațiilor de transport existente este de 8,8 m/ha.

Instalațiile de transport actuale asigură o accesibilitate a fondului forestier productiv de 74%, a posibilității de produse principale de 92% și a posibilității de produse secundare de 79%.

### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Blaj se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate de interes comunitar (ANPIC): ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt și ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade, după cum urmează:

Unitate de producție	Suprafața U.P. (ha)	ANPIC	Suprafața U.P. cuprinsă în ANPIC*		Suprafața ANPIC /pondere U.P.	
			ha	%	ha	%
I Jidvei	1958,65	ROSA0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt	14,09	1	888,70	1
		ROSA0428 Pajiștile de la Mănărade	21,41	1	298,10	7
II Blaj	1261,79	ROSCI0211 Podișul Secașelor	471,76	37	7004,00	7
III Gotu	2995,80	ROSA0085 Frumoasa/ ROSPA0043 Frumoasa	2372,23	79	137256,10/ 130890,80	2/2 3/3 3/3
IV Prigoana	3552,09		3552,09	100		
V Oașa	3784,22		3784,22	100		
<b>TOTAL</b>	<b>13552,55</b>	-	<b>10215,80</b>	<b>75</b>	-	-

\*Suprafața include și terenurile forestiere cuprinse în sit care nu sunt zone funcționale (cu alte categorii de folosință decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi).

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele/speciile de interes comunitar caracteristice pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului Ocolului Silvic Blaj se regăsesc în Anexa 3C - OMMAP nr.1682/2023 respectiv în Deciziile/Notele ANANP: Decizie nr. 263/27.04.2023 (ROSA0085 Frumoasa), Notă nr. 14616/BT/26.05.2021 (ROSCI0211 Podișul Secașelor), Notă nr. 263210/BT/07.12.2021 (ROSA0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt), Decizie nr.113/10.02.2023 (ROSA0428 Pajiștile de la Mănărade), Decizie nr. 140/20.02.2023 (ROSPA0043 Frumoasa), Notă nr.19929/MF/20.11.2020 (ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu).

### ROSA0085 Frumoasa:

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile respectiv pășunile alpine și subalpine.



O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă.

Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

Pentru zona de suprapunere cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului Ocolului Silvic Blaj nu sunt declarate păduri virgine/cvasivirgine).

#### **ROSCI0211 Podișul Secaşelor:**

Situl Natura 2000 este desemnat pentru protejarea a trei specii de plante vasculare din Anexa II a Directivei Habitare, și anume: *Adenophora lilifolia*, *Crambe tataria*, *Iris aphylla ssp. hungarica*.

De asemenea, pajiștile din poligoanele respective, găzduiesc habitate din Anexa II a Directivei Habitare, precum: 40A0\* *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice*, 6210 *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrate calcaroase (Festuco Brometalia)*, 6240\* *Pajiști stepice subpanonice*, 6440 *Pajiști aluviale*.

#### **ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt:**

Situl conține un mozaic de pășuni și pădure de luncă importante pentru speciile: *Lutra lutra*, *Unio crassus*, *Bombina variegata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*.

#### **ROSAC0428 Pajiștile de la Mânarade:**

Acest sit Natura 2000 este important pentru prezervarea pajiștilor seminatural xerice din Transilvania, dar și pentru conservarea speciilor de plante *Crambe tataria* (tântan) și *Echium russicum* (capul șarpelui), incluse în Directiva Habitare, anexa II.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în zona de suprapunere a amenajamentului silvic Ocolului Silvic Blaj cu ANPIC:

- 9110 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*; 9150 *Păduri medioeuropene tip Cephalanthero - Fagion*; 9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum*; 91E0\* *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior*; 9110\* *Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.*; 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)*; 91Y0 *Păduri dacice de stejar și carpen*; 9410 *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin*; 91D0\* *Turbării cu vegetație forestieră*.

#### **ROSPA0043 Frumoasa:**

Aria naturală protejată se suprapune la nivelul amenajamentului silvic cu ROSAC0085 Frumoasa.

Situl adăpostește efective importante ale speciilor: *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Ficedula parva* și *Ficedula albicollis*.

#### **ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu:**

Situl Natura 2000 ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu se găsește în apropiere de zona vestică a U.P. II Blaj. Această zonă se remarcă în primul rând datorită populației foarte însemnate de *Emberiza hortulana* (presură de grădină), a cărei densitate este semnificativă pentru interiorul țării. Prin desemnarea acestui sit, s-a considerat că se va putea asigura perpetuarea speciei pe termen lung în această zonă a țării.

De asemenea, este una dintre puținele zone din interiorul Transilvaniei, unde *Circaetus gallicus* (șerpar) cuibărește cu regularitate. Mureșul și zonele adiacente, reprezintă un important culoar de migrație pentru multe specii de păsări acvatice, dar și răpitoare, dintre care se remarcă *Falco vespertinus* (vânturel de seară).

Alte specii de interes conservativ care cuibăresc în zonă sunt *Aquila (Clanga) pomarina*, *Ciconia nigra* și *Bubo bubo*.

Sunt importante speciile de păsări specifice habitatelor forestiere, respectiv cele care pot frecventa zonele silvicole, zona relevantă din cuprinsul Ocolului Silvic Blaj, U.P. II Blaj fiind reprezentată de subparcelele: 308A, 310 A, 310 B, 312 A, 312V, 313 A, 313 B, 314 A, 314 B, 314 C, 314 D, 315 A, 315 B, 315 C, 315 D, 315 E, 315 F, 315A, 315V, 316 A, 316 B, 316V, 317, 318 A, 318A, 318V, 410V, 410 A, 411, 412, 413 A, 413 B, 413A1, 413A2, 414 A, 414 B, 414 C, 414 D.

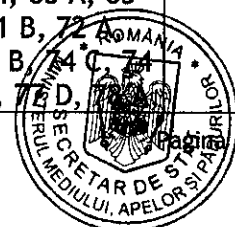
#### **Păduri virgine și cvasivirgine**

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul

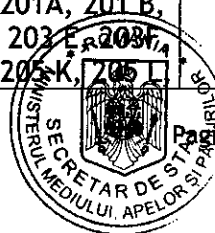
amenajamentului Ocolului Silvic Blaj nu sunt prezente arborete care au fost declarate și înregistrate ca păduri virgine și cvasivirgine.

**Zonele pe unități de producție și u.a-uri din cadrul Ocolului Silvic Blaj cuprinse în ANPIC**

ROSAC0085 Frumoasa ROSPA043 Frumoasa - (aceste ANPIC se suprapun una cu cealaltă în zona Ocolului Silvic Blaj)	Suprafața din ANPIC
<b>% III Gotu</b>	
<p>u.a.-uri cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi):  1 A, 1 B, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 B, 5 C, 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 6 E, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17B, 17 C, 17 D, 17 E, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 21 A, 21 B, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 23A, 23 B, 24 A, 25 B, 25 A, 26, 27 A, 27 B, 27 C, 28, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30 E, 30 F, 30 G, 31 A, 31B, 31 C, 31 D, 31 E, 31 F, 31 G, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 34, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B, 37 C, 37 D, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 39 D, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 41E, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45, 46A, 46B, 46 C, 46 D, 46 E, 46 F, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 47 E, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 53C, 53 D, 54 A, 54 B, 55, 56, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62 F, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 64 A, 64 B, 64 C, 65 A, 65 B, 65 C, 65D, 65 E, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 70 A, 70B, 70C, 71A, 71B, 71C, 71D, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 72H, 72I, 72J, 73A, 73B, 73C, 73D, 73E, 73F, 73G, 73H, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 74H, 74I, 74J, 75A, 75B, 75C, 75D, 75E, 75F, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 76F, 76G, 76H, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77 H, 77 G, 77 I, 77 J, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 78 E, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80, 81, 88, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 106, 107, 109, 168 A, 168 B;</p>	<b>2295,32</b>
<p>u.a.-uri constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 6 M, 6 N, 17 R, 18 R, 19 A, 19 C, 19 V, 20 V, 24 V, 25 V, 29 R, 30 N1, 30 N2, 31 N, 30 R1, 30 R2, 30 R3, 31 R1, 31 R2, 32 R1, 32 R2, 33 R, 35 C, 43 N1, 43 N2, 44 N1, 44 N2, 43 N3, 61 N1, 61 N2, 61 N3, 61 N4, 66 M, 70 V, 71A, 71 C, 72 A, 72 C, 72 N, 73 N, 72 P1, 72 P2, 72 R1, 72 R2, 73 R1, 73 R2, 74 R1, 74 R2, 74 R3, 74 R4, 75 R, 76 N, 76 R, 77 R, 77 V1, 77 V2, 78 V, 89 N, 90 N, 105 R, %120 R, %122 R, %124 R, %129 R, %130 R, %132 R1, 139 D, 140 D, 141 D, 142 D, 144 D, 256 D</p>	<b>76,91</b>
<p><b>Total %U.P. III Gotu în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa</b></p>	<b>2372,23</b>
<b>U.P. IV Prigoana</b>	
<p>u.a.-uri cu zonare funcțională (terenuri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi):  1 A, 1 B, 1 C, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 7, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, 11 F, 11 G, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 12 G, 12 H, 12 I, 12 J, 12 K, 12 L, 12 M, 12 N, 12 O, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 F, 14 G, 14 H, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 18 C, 19A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 21 E, 21 F, 22 A, 22 B, 22 D, 23 A, 23 B, 23 C, 23 D, 23 E, 23 F, 24 A, 24 B, 25 A, 25B, 25 C, 25 D, 25 E, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 27 A, 27 B, 28, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 34 C, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 35 G, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 37 A, 37 B, 37 C, 37 D, 37 E, 38 A, 38 B, 38 C, 39A, 39 B, 39 C, 39 D, 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 40 E, 40 F, 40 G, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 41 E, 42 A, 42 B, 42 D, 42 E, 42 F, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 43 E, 43 F, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E, 45 F, 46 A, 46 B, 46 C, 47 A, 47 B, 47 C, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 E, 50 F, 50 G, 51 A, 51 B, 51 C, 51 E, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 54, 55 A, 55 C, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 59 A, 59 B, 59C, 59 D, 59 E, 59 F, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61 F, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62 F, 62 G, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 E, 64 F, 64 G, 64 H, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73G, 73 H, 73 I, 73 J, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 75 A, 75 B, 75 C, 75 D, 75 E, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D,</p>	<b>3489,80</b>



78B, 78 C, 78 D, 79 A, 79 B, 79 C, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 81 A, 81 B, 81 C, 82 A, 82 B, 83, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87, 88, 89, 90, 91 A, 91 B, 92, 93, 94 A, 95 A, 96, 97 A, 98, 99, 100A, 100 B, 101, 102 A, 102 B, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 104 C, 105, 106, 107, 108 A, 109 A, 109 B, 110, 111, 112 A, 112 B, 113, 115, 116, 117 A, 117 B, 118, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 121, 122 A, 122 B, 123 A, 123 B, 123 C, 124 A, 124 B, 124 C, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D	
u.a.-uri constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 3 N, 4 N, 4 R, 5 N, 5 V, 6 V, 8 N, 9 N, 16 C, 17 A, 17 C, 18 N, 19 N, 19 V, 23 N, 34 M, 35 M, 38 M, 40 V, 42 M, 49 N, 51 A, 51 C, 55 A, 55 C, 62 N, 62 V, 72 V, 73 A, 73 C, 73 N, 73 P, 73 R, 73 V, 74 A, 74 R, 76 R, 77 R, 78 R, 84 V, 94 V, 95 V, 97 V, 100 N, 104 N, 108 V, 112 R, 114 C, 114 V, 123 V, 124 V, 125 V, 131 D, 132 D, 133 D, 135 D, 136 D, 138 D, 140 D, 141 D	62,29
<b>Total U.P. IV Prigoana în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa</b>	<b>3552,09</b>
<b>U.P. V Oașa</b>	
u.a.-uri cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 1, 2, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 7 G, 8 A, 8 B, 8 C, 9A, 9 B, 9 C, 77, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80 G, 80 H, 80 I, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 E, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 84 F, 84 G, 85 A, 85 B, 85 C, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 87 E, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 90 A, 90 B, 90 C, 91 A, 91 B, 91 C, 92 A, 92 B, 92 C, 92 D, 93 A, 93 B, 93 C, 94 A, 94 B, 94 C, 94 D, 95, 97, 98, 99 A, 99 B, 99 C, 99 D, 100 A, 100 B, 100 C, 101 A, 101 B, 101 C, 101D, 101 E, 102 A, 102 B, 102 C, 103 A, 103 B, 103 C, 103, 104, 104, 104, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105 E, 105 F, 105 G, 106 A, 107 A, 108, 109, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 111 A, 111B, 111C, 111D, 112A, 112B, 112C, 112D, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 115 E, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 116 E, 116 F, 116G, 117A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 119 B, 119 C, 120A, 120 B, 120 C, 120D, 120E, 121 A, 121 B, 121 C, 121 D, 121 E, 121 F, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 123A, 123B, 123 C, 123 D, 124 A, 124 B, 124 C, 124 D, 124 E, 124 F, 124 G, 124 H, 124 I, 125A, 125 B, 125 C, 125 D, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 128 A, 128 B, 128 C, 129 A, 129 B, 129 C, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 131 C, 131 D, 131 E, 132 A, 132 B, 132 C, 133 A, 133 B, 133 C, 134 A, 134 B, 134 C, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 135 E, 135 F, 135 G, 136 A, 136 B, 136 C, 136 D, 136 E, 136 F, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 137 E, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 139 C, 139, 139 E, 139 F, 139 G, 140, 141 A, 141 B, 141 C, 142 A, 142 B, 142 C, 143, 144 A, 144 B, 146 A, 146 B, 147, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 153 C, 153 D, 153 E, 153 F, 154 A, 154 B, 154 C, 154 D, 154 E, 154 F, 155 A, 155 B, 155 C, 155 D, 155 E, 156 A, 156 B, 156 C, 157A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 158 D, 159 A, 159 B, 160 A, 160 B, 160 C, 162 A, 162 B, 162 C, 163 A, 163 B, 163 C, 165 A, 165 B, 165 C, 165 D, 166 A, 166 B, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 168 C, 169 A, 169 B, 169C, 170A, 170B, 170 C, 171 A, 171 B, 171 C, 172, 173 A, 173 B, 173 C, 173 D, 173 E, 173 F, 173 G, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174 E, 174 F, 174 G, 174 H, 174 I, 175, 176 A, 176 B, 176 C, 176 D, 176 E, 176 F, 176 G, 177A, 177B, 177C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 178 G, 178 H, 178I, 179 A, 179 B, 179 C, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 180 G, 180 H, 180 I, 180 J, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 181 E, 181 F, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 182 G, 182H, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184 A, 184 B, 184 C, 184 D, 184 E, 184 F, 184 G, 185 A, 185 B, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188 A, 188B, 188 C, 188 D, 188 E, 188 F, 188 G, 189 A, 189 B, 189 C, 189 D, 189 E, 189 F, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190 F, 190 G, 190 H, 190 I, 190 J, 191 A, 191 B, 191 C, 191 D, 191 E, 191 F, 192 A, 192 B, 192 C, 192 D, 192 E, 192 F, 193A, 193B, 193 C, 193 D, 194 A, 194 B, 194 C, 194D, 194 E, 194F, 194 G, 194 H, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 196 E, 197 A, 197 B, 197 C, 198 A, 198 B, 198 C, 198 D, 198, 199 A, 199 B, 199 C, 199 D, 199 E, 199 F, 199 G, 199 H, 200 A, 200 B, 200 C, 200 D, 200 E, 200F, 200G, 201A, 201 B, 201 C, 201 D, 202 A, 202 B, 202 C, 202 D, 202 E, 203 A, 203 B, 203 C, 203 D, 203 E, 203 F, 203 G, 203 H, 203 I, 203 J, 203 K, 203 L, 203 M, 203 N, 203 O, 203 P, 203 Q, 203 R, 203 S, 203 T, 203 U, 203 V, 203 W, 203 X, 203 Y, 203 Z, 204 A, 204 B, 204 C, 204 D, 204 E, 204 F, 204 G, 204 H, 204 I, 204 J, 204 K, 204 L, 204 M, 204 N, 204 O, 204 P, 204 Q, 204 R, 204 S, 204 T, 204 U, 204 V, 204 W, 204 X, 204 Y, 204 Z, 205 A, 205 B, 205 C, 205 D, 205 E, 205 F, 205 G, 205 H, 205 I, 205J, 205K, 205L, 205M, 205N, 205O, 205P, 205Q, 205R, 205S, 205T, 205U, 205V, 205W, 205X, 205Y, 205Z	3728,89



206 A,206 B, 206C, 206 D, 207 A, 207 B, 208, 209 A, 209 B, 209 C,209 D, 209 E, 209 F, 209 G, 211 A, 211B, 212A, 212B, 213A, 213 B, 213 C, 214 A, 214B, 215A, 215B, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223 A, 223 B, 223 C, 224 A, 224 B, 224 C, 225 A, 225 B, 225 C, 257, 258 A, 258 B, 258 C, 258 D, 259 A, 259 B, 259 C,259 D, 260 A, 260 B, 260 C, 260 D, 261A, 261B, 262A, 262B, 263A, 263 B, 263 C, 264 A, 264 B, 265 A, 265 B, 266, 267	
u.a.-uri constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 7 N, 58 C, 80 N, 84 N1, 84 N2, 86 N1, 86 N2, 87 N, 89 N, 90 N, 92 V, 93 N, 94 N, 104 N, 105 N, 106 N, 107 N1, 107 N2, 125 N, 126 N, 139 V, 162 M, 163 A, 163 C1, 163 C2, 163 V, 165 A1, 165 A2, 165 C1, 165 C2, 166 R,192 M, 193 N,194 A, 194 C1, 194 C2, 194 C3, 194 C4, 196 R, 197 P, 201 R, 202 R, 203 R, 205 R1, 205 R2, 206 R, 209 R, 211R, 212 R, 213 R, 214 R, 215 R, 227 D, 230 D, 232 D, 233 D, 234 D, 235D, 236 D, 237 D,238 D, 239 D, 240 D, 251 A	55,33
<b>Total U.P. V Oașa în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa</b>	<b>3784,22</b>
<b>TOTAL în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa</b>	<b>9708,54</b>
<b>ROSCIO211 Podișul Secașelor</b>	
<b>U.P. II Blaj</b>	
u.a.-uri cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 310 A, 310 B, 312 A, 313 A, 313 B, 314A, 314B, 314C, 314 D, 315 A, 315 B, 315C, 315 D, 315 E, 315 F,316 A, 316 B, 317, 318 A, 330 A, 331 A, 331 B, 331 C, 332 A, 333, 336, 338 A, 338 C, 339 A, 340 A, 340 B, 340 C, 347 A, 347 B, 347C, 347 D, 347 E, 347 F, 352 A, 352 B, 353, 354 A, 354 B, 354 C,357 A, 357 B, 365, 366 A, 366 B, 366 C, 380 A, 380 B, 380 C, 380D, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 384 A, 384 B, 390, 401A, 410 A, 413 A, 413 B, 414 A, 414 B, 414 C	461,23
u.a.-uri constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 308 A, %312 V, 315 A, 315 V, 316 V, 318 A, 318 V, 330 A, 330 V2, %330 V3, %331 V2, 331 V3, 352 A, 359 A, 367 V, 369 C, 381 V, 384 C, 401 V, 410 V, 413 A1, 413 A2	10,53
<b>Total %U.P. II Blaj în ROSCIO211 Podișul Secașelor</b>	<b>471,76</b>
<b>TOTAL în ROSCIO211 Podișul Secașelor</b>	<b>471,76</b>
<b>ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihaiț</b>	
<b>% U.P. I Jidvei</b>	
u.a.-uri cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 404 A	6,32
u.a.-uri constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 404 A	7,77
<b>Total % U.P. I Jidvei în ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihaiț</b>	<b>14,09</b>
<b>TOTAL în ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihaiț</b>	<b>14,09</b>
<b>ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade</b>	
<b>% U.P. I Jidvei</b>	
u.a. cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 407 A, 407 B, 408 A, 408 B	21,41
u.a. constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: -	-
<b>Total %UP I Jidvei în ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade</b>	<b>21,41</b>
<b>TOTAL în ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade</b>	<b>21,41</b>
<b>TOTAL OCOL în ANPIC:</b>	<b>10215,80</b>
-din care păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi:	<b>10002,97</b>

## II. Obiectivele social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	-Protecția lacurilor de acumulare Oașa și Tău; -Protecția versanților și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Tău; -Protecția malurilor râului Sebeș;



2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade, a terenurilor din jurul golurilor alpine, a terenurilor din jurul unor construcții hidrotehnice, a terenurilor degradate, a terenurilor cu înmlăștinare permanentă și a terenurilor situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
3.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- Reglarea factorilor climatici din zone cu condiții grele de regenerare (găuri de ger);
4.	Servicii de recreere	- Protecția zonelor de interes cinegetic deosebit;
5.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere; - Conservarea zonelor de rotire a cocoșului de munte; - Protecția siturilor „Natura 2000”: ROSCIO382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSCIO428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCIO211 Podișul Secașelor, ROSCIO085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa.
6.	Produse lemnoase	- Asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ, lemn pentru cherestea.
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

### Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcții prioritare:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
<b>1</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a apelor</b>		
1.1B	Pădurile de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Tău și Oașa (T. III)	1091,43	8
1.1C	Pădurile de pe versanții râului Sebeș și a afluenților săi, care alimentează lacul de acumulare Tău (T. IV)	237,53	2
1.1E	Pădurile situate în albia majoră a râului Sebeș (T. III)	13,38	-
<b>Total subgrupă</b>		<b>1342,34</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>		
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 de grade (T. II);	1191,88	9
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T. II);	131,01	1
1.2D	Pădurile din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale pe o rază minimă de 50 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului, pădurile din jurul captărilor de apă pentru lacul de acumulare Tău (T. II)	8,40	-
1.2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T. II)	107,95	1
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T. II);	82,53	1
1.2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 30 grade (T. I V)	455,28	3
<b>Total subgrupă</b>		<b>1977,05</b>	<b>15</b>

<b>3</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</b>		
1.3F	Pădurile situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T. II)	65,73	-
<b>Total subgrupă</b>		65,73	-
<b>4</b>	<b>Păduri cu funcții de recreere</b>		
1.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T. IV)	20,90	-
<b>Total subgrupă</b>		20,90	-
<b>5</b>	<b>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>		
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T. II)	262,84	2
1.5I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T. II)	217,83	2
1.5M	Pădurile incluse în ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000 -ROSCIO382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSCIO428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCIO211 Podișul Secașelor, ROSCIO085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa (T. IV)	7356,87	56
<b>Total subgrupă</b>		7837,54	60
<b>Total grupa I</b>		<b>11243,56</b>	<b>85</b>
<b>Grupa II - păduri cu funcții de producție și protecție</b>			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI)	1867,18	14
2.1C	Pădurile destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	109,87	1
<b>Total Grupa II</b>		1977,05	15
<b>Total Ocolul Silvic Blaj</b>		<b>13220,61</b>	<b>100</b>

Arboretele din tipul II de categorii funcționale (2068,17 ha) sunt arboretele în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, prin lucrări speciale de conservare.

Arboretele din tipul III și IV de categorii funcționale (9175,39 ha) au țeluri de protecție dar și de producție, iar arboretele din tipul VI de categorii funcționale (1977,05 ha) au țeluri doar de producție. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

#### Zonarea funcțională

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție și protecție (S.U.P.):

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 10541,42 ha, constituită în unitățile de producție I-V. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul III, IV și VI funcțional categoriile funcționale: 1.1B, 1.1C, 1.1E, 1.2L, 1.5M și 2.1B, 2.1C, care vor fi regenerate în principal din sămânță.
- S.U.P. „O” - terenuri care urmează a fi scoase din fondul forestier - 501,36 ha, constituită în unitățile de producție I, II, și III. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul IV și VI funcțional categoriile funcționale: 1.1C, 1.2L, 1.4J, 1.5M și 2.1B, 2.1C care vor fi regenerate din sămânță și lăstari și vor fi puse în posesie în perioada următoare.
- S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm, cu suprafața de 86,59 ha, constituită în U.P. I. În această subunitate au fost incluse arboretele de salcâm din tipul IV și VI funcțional, categoriile funcționale 1.2L și 2.1C.
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe, cu suprafața de 261,75 ha (U.P. I, III și V), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 5H, încadrate în tipul II funcțional.
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1804,85 ha. Este constituită unitățile de producție I, II, III, IV și V și include arboretele din categoriile funcționale: 1.2A, 1.2C, 1.2D, 1.2E, 1.2I, 1.3F și 1.5I, arboretele încadrate în tipul II funcțional.



**Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea suprafețelor aferente acestora:**

Unități de producție		Suprafață pădure (ha)	Subunități de producție sau protecție				
Nr.	Denumire		S.U.P. „A”	S.U.P. „Q”	S.U.P. „K”	S.U.P. „M”	S.U.P. „O”
I	Jidvei	1908,13	1575,74	86,59	23,70	168,14	53,96
II	Blaj	1233,04	839,58	-	-	87,82	305,64
III	Gotu	2847,93	1743,82	-	203,36	758,99	141,76
IV	Prigoana	3488,37	2978,15	-	-	510,22	-
V	Oașa	3718,50	3404,13	-	34,69	279,68	-
TOTAL O.S.							
	ha	13195,97	10541,42	86,59	261,75	1804,85	501,36
	%	100	80	-	2	14	4

În concluzie, în cadrul Ocolului Silvic Blaj (U.P. I-V) reglementarea procesului de producție se va face pentru 84% din suprafață (S.U.P. „A”, S.U.P. „O” și S.U.P. „Q”), iar pentru 16% din arborete nu se va reglementa procesul de producție lemnoasă (S.U.P. „M” și S.U.P. „K”).

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**Regimul** - codru (cu regenerarea din sămânță sau artificială din plantații) în arboretele de molid, fag, brad, gorun și diverse foioase tari;

- crâng pentru arboretele de salcâm, plop indigen și salcie.

**Compoziția țel** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

**Exploatabilitatea** - de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

**Tratamente** - tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng.

**Ciclu** - pentru arboretele din S.U.P. „A” și S.U.P. „O” este de 110 ani (U.P. I, U.P. II și U.P. III) și de 100 ani pentru arboretele din SUP „A” (U.P. IV și U.P. V); pentru arboretele din SUP „Q” (U.P. I) este de 25 ani.

**Posibilitatea adoptată:**

a) **Posibilitatea de produse principale** este de 41703 mc/an (din care 880 mc/an din produse accidentale I), indicele de recoltare al produselor principale este de 3,2 mc/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 6,6 mc/an/ha.

b) **Posibilitatea de produse secundare** se prezintă astfel:

- Rărituri au fost prevăzute pe 392,00 ha cu un volum de recoltat de 12855 mc/an.
- Curățiri au fost prevăzute pentru 43,35 ha/an, cu un volum de extras de 234 mc/an.
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe o suprafață de 37,81 ha/an.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 4164,07 ha, urmând a se recolta un volum anual de 3778 mc.

Prin tăieri de conservare se va recolta anual un volum de 3909 mc.

**Structura pe Clase de vârstă:**

Clasa de vârstă	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII +
Suprafața (ha)	10541,42	875,81	851,82	2996,30	2630,88	1733,06	1104,17	366,78
%	100	8	8	30	25	16	10	3
Volum (mc)	3167780	17731	126357	1020387	908561	617137	370097	107510
%	100	1	4	32	29	19	12	3

**2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic**

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semînțurilor, tăieri succesive și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

**2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legea de structurare și

funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

În zona de referință din cadrul Ocolului Silvic Blaj, lucrările de îngrijire promovate prin amenajamentul silvic se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### **a) Degajări**

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase de bază (fag, brad, molid, gorun), pe alocuri putând fi lăsate și exemplare ale unor specii mai puțin valoroase, pentru a fi asigurat un nivel optim de biodiversitate, dar într-o asemenea proporție încât, cu ocazia aplicării tipurilor de lucrări pretabile pentru celelalte etape de dezvoltare a pădurii, să existe în permanență specii diseminate în cuprinsul arboretului respectiv.

#### **b) Curățiri**

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Vor fi menținuți și arbori din speciile diseminate pentru asigurarea unui grad ridicat de biodiversitate.

#### **c) Rărituri**

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare păriș, codrișor chiar și codru mijlociu, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret.

O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului silvic, evitându-se reducerea consistenței (să nu scadă sub valoarea de 0,8).

Vor fi menținuți și arbori din speciile diseminate pentru asigurarea unui grad ridicat de biodiversitate.

#### **d) Tăieri de igienă**

Tăierile de igienă se vor executa de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări, acolo unde se impune, potrivit reglementărilor în vigoare ( $< 1\text{mc}/\text{an}/\text{ha}$ , doar în anumite condiții, potrivit OMMAP nr.2534/2022).

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor rămase de aplicat în baza amenajamentul Ocolului Silvic Blaj, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții; dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia, potrivit reglementărilor tehnice;
- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt minimale, iar volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter estimativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda celor din prima clasă de vârstă, pretabile la curățiri, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri; aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta reglementările tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, în vigoare.



Volumul de produse secundare estimat a fi recoltat și suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, pe unități de producție și specii, la data intrării în vigoare a amenajamentului silvic:

Lucrare	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volum de extras pe specii (mc/an)									
		Total	Anual	Total	Anual	MO	GO	CA	FA	ST	SC	BR	DR	DT	DM
Degajări	I	17,42	1,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	10,16	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III	173,22	17,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	46,12	4,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	131,22	13,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	OS	378,14	37,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	I	67,24	6,72	446	45	-	5	15	-	-	4	-	-	6	15
	II	37,15	3,72	150	15	-	7	3	-	-	4	-	-	1	-
	III	170,12	17,01	771	77	41	-	-	29	-	-	1	1	4	1
	IV	37,17	3,72	274	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	121,81	12,18	700	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	433,49	43,35	2341	234	138	12	18	29	-	8	1	1	11	16
Rărituri	I	456,97	45,7	8443	844	-	352	261	21	18	19	-	-	45	128
	II	192,27	19,23	3405	341	-	134	125	46	6	-	-	20	10	
	III	569,61	56,96	19009	1901	1446	-	-	281	-	-	9	134	28	3
	IV	1322,69	132,27	45556	4556	4543	-	-	-	-	-	-	13	-	-
	V	1378,48	137,85	52130	5213	5213	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	3920,02	392	128547	12855	11202	486	386	302	64	25	9	147	93	141
Total produse secundare	I	524,21	52,42	8889	889	-	357	276	21	18	23	-	-	51	143
	II	229,42	22,94	3555	356	-	141	128	-	46	10	-	-	21	10
	III	739,73	73,97	19780	1978	1487	-	-	310	-	-	10	135	32	4
	IV	1359,86	135,99	45830	4583	4570	-	-	-	-	-	-	13	-	-
	V	1500,29	150,03	52830	5283	5283	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	4353,51	435,35	130888	13089	11340	498	404	331	64	33	10	148	104	157
Tăieri de igienă	I	953,69	953,69	8361	836	-	430	188	58	42	63	-	-	38	17
	II	810,04	810,04	7079	708	-	452	117	-	66	19	-	4	45	5
	III	790,25	790,25	6633	663	342	33	-	220	-	11	10	7	31	9
	IV	956,54	956,54	8068	807	790	-	-	-	-	-	4	4	6	3
	V	654,14	654,14	7639	764	762	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	OS	4164,66	4164,66	37780	3778	1894	915	305	278	108	93	14	17	120	34

## 2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Produsele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate, sunt produsele principale.

La alegerea tratamentului aplicabil unui arboret se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face în raport de formația forestieră, precum și pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de alți factori (înclinarea, ș.a), prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;
- promovarea, ori de câte ori este posibil, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele cele mai favorabile perenității habitatelor forestiere și ameliorării funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se declanșarea unor fenomene torențiale, a alunecărilor de teren, a atacurilor agenților fitopatogeni ș.a;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, al molidișurilor echiene și a altor arborete care nu se pot regenera natural, pe parchete de maxim 3 ha, conform legislației în vigoare;



- în cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;
- trecerea de la o generație la alta, în cazul tratamentului regenerărilor progresive, este necesar să se facă într-un mod cât mai adecvat în raport de condițiile din teren, pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;
- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe înclinări mai mari de 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor, în acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

**a) Tratamentul tăierilor progresive** (tratamentul regenerărilor progresive) se aplică în formații forestiere precum fâgete pure de dealuri, fâgete amestecate, goruneto-fâgete, gorunete pure și șleauri de deal cu fag și gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar.

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri care vizează deschiderea de ochiuri, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină, precum și tăieri de racordare.

**Tăierile de deschidere de ochiuri** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele provocări care trebuie soluționate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, trebuie să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răirii în ochiuri a arboretului exploatabil depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului matur, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri integrale, ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea arborilor care dacă ar fi recoltați ulterior instalării semînțișului, ar putea aduce prejudicii serioase acestuia.



**Tăierile de lărgire a ochiurilor** sau de punere în lumină urmăresc luminarea mai bună a semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

**Tăierile de racordare** a ochiurilor constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare, excepție făcând doar arborii valoroși pentru biodiversitate care vor fi menținuți pe teren într-un număr rezonabil, potrivit cu reglementările specifice. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată în termenele prevăzute de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 - 30 ani.

#### **b) Tratamentul crângului simplu**

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări bune din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

După execuția tratamentului sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale respectiv împăduriri în porțiunile unde se impune.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor de a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerarea din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduriri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului, în funcție și de cât de facil este amplasată unitatea amenajistică în raport de rețeaua de căi de transport.

#### **c. Tratamentul tăierilor rase**

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici, (tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase), are uneori caracter de refacere sau substituie și va fi aplicat în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, precum și în cele puternic afectate de doborâturi de vânt sau fenomene de uscare de intensitate ridicată, respectiv în arboretele care nu se pot regenera pe cale naturală.

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (maximum 3 ha). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase pe parchete mici implică promovarea lucrărilor de împădurire cu specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare

tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, în sezonul de repaus vegetativ.

Posibilitatea decenală pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tratamentul	U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Volum de extras pe specii (mc/an)										
		Total	Anual	Total	Anual	MO	GO	CA	FA	ST	SC	BR	DR	DT	DM	
Tăieri progresive	I	74,65	7,47	10910	1091	-	375	251	354	47	3	-	-	22	39	
	II	96,24	9,62	11177	1118	-	412	52		535	-	-	-	111	8	
	III	500,32	50,03	91332	9133	6023	-	-	2330	-	-	764	12	4	-	
	IV	466,04	46,6	73295	7330	7330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	447,54	44,75	110840	11084	11084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	„A”	1584,79	158,47	297554	29756	24437	787	303	2684	582	3	764	12	137	47	
Tăieri rase	I	60,17	6,02	11890	1189	-	41	985	24	-	32	-	-	31	76	
	II	6,45	0,64	1549	155	-	21	113	-	3	-	-	-	7	11	
	III	4,18	0,42	268	27	26	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	IV	75,27	7,53	15805	1580	1580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	297,85	29,79	68160	6816	6816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	„A”	443,92	44,4	97672	9767	8422	62	1098	25	3	32	-	-	38	87	
Tăieri în crâng	II	29,98	3	3274	327	-	-	-	-	-	284	-	-	43	-	
	„A”	29,98	3	3274	327	-	-	-	-	-	284	-	-	43	-	
Extragerea arborilor afectați de doborâturi și rupturi de vânt	III	61,28	6,13	400	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	244,96	24,5	2400	240	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	379,43	37,94	6000	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	„A”	685,67	68,57	8800	880	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total S.U.P. „A”	I	134,82	13,49	22800	2280	-	416	1236	378	47	35	-	-	53	115
	II	132,67	13,26	16000	1600	-	433	165		538	284	-	-	161	19	
III	565,78	56,58	92000	9200	6089	-	-	2331			764	12	4	-		
IV	786,27	78,63	91500	9150	9150	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
V	1124,82	112,48	185000	18500	18500	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
„A”	2744,36	274,44	407300	40730	33739	849	1401	2709	585	319	764	12	218	134		

Se menționează faptul că reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut pentru fiecare unitate de producție în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințului utilizabil, etc.) cu un volum total de recoltat de 398500 mc și al unui plan de recoltare a produselor accidentale I (în U.P. III Gotu, U.P. IV Prigoana și U.P. V Oașa), asimilate cu produse principale.

Posibilitatea totală de produse principale este de 41703 mc/an: 40730 mc/an din S.U.P. „A” din care 880 mc/an din produse accidentale I, 305 mc/an din S.U.P. „O” și 668 mc/an din S.U.P. Q.

### 2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială. Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropic, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere - material de împădurire special pregătit (puieti, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite.

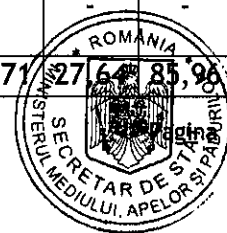
Împăduririle (plantațiile integrale, sau completările în regenerările naturale sau în culturile mixte ce nu au realizat starea de masiv), se vor face în baza unor compoziții-țel, stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure din zonă și, pe cât posibil, cu puieti obținuți din sămânța recoltată din rezervațiile locale sau din



arboretele valoroase din cadrul ocolului care, în timp, și-au dovedit rezistența la factorii destabilizatori din zonă (atacurile de ipide, uscările în masă, vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, etc.) și nu vor modifica sensibil habitatele locale existente.

**Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri:**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)					Total
		I	II	III	IV	V	
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	55,51	71,38	255,53	200,08	155,67	738,17
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	53,29	71,38	203,92	193,77	105,46	627,82
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	5,00	9,63	11,66	-	-	26,29
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	35,50	69,36	44,75	149,61
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	45,79	26,87	72,66
A.1.4.	Mobilizarea solului	13,98	9,63	156,76	78,62	33,84	292,83
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	10,07	-	-	-	10,07
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil și preexistent	-	-	-	-	-	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele se salcâm	34,31	42,05	-	-	-	76,36
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	2,22	-	51,61	6,31	50,21	110,35
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	0,60	-	14,85	-	-	15,45
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	1,62	-	36,76	6,31	50,21	94,9
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-	-
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	68,54	9,78	74,53	109,09	355,76	617,70
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	6,75	-	6,07	1,43	10,39	24,64
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	0,65	-	-	0,65
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	-	-	-	-
B.1.3	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc.)	-	-	-	0,95	10,39	11,34
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	6,75	-	5,42	0,48	-	12,65
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,62	3,33	68,46	107,66	345,37	526,44
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-	-
B.2.2	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-	-
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	1,62	-	32,87	6,31	50,23	91,03
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-	-
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	-	-	31,41	26,94	7,00	65,35
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	3,33	-	-	-	3,33
B.2.7.	Împăduriri după tăierile rase	-	-	4,18	74,41	288,14	366,73
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	60,17	6,45	-	-	-	66,62
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	60,17	6,45	-	-	-	66,62
B.3.2	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-	-
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-	-	-
B.3.4	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-	-
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis</b>	15,61	1,96	18,71	27,64	85,96	149,88



	starea de masiv						
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,90	-	3,8	5,82	14,81	26,33
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	13,71	1,96	14,91	21,82	71,15	123,55
D.	Îngrijirea culturilor tinere	87,37	9,78	89,21	153,90	384,26	724,52
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	18,83	-	14,68	44,81	28,50	106,82
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (total B)	68,54	9,78	74,53	109,09	355,76	617,70

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Blaj prevede ca toate împăduririle să se realizeze prin plantații, cu puieti de talie mică. După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor ori de câte ori este necesar.

De asemenea, a fost considerat oportun ca materialul săditor să fie produs în pepinierele proprii, folosindu-se semințe recoltate din rezervațiile de semințe din cadrul ocolului sau al direcției silvice. Proveniența materialului săditor este de mare importanță, de aceea ocolul silvic are sarcina de a înregistra codurile rezervațiilor de semințe de unde s-au recoltat semințele.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

#### 2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În cadrul Ocolului Silvic Blaj, arboretele cu funcții speciale de protecție încadrate în tipul II de categorii funcționale ocupă 2066,60 ha. Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă, lucrări de conservare etc;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente ale acestor arborete, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Toate arboretele constituite ca rezervații de semințe forestiere, încadrate în grupa I, categoria funcțională 5.H, formează o subunitate de gospodărire aparte (S.U.P. „K“), în care nu se reglementează recoltarea de produse principale. Rezervațiile de semințe forestiere, se află în unitățile de producție I Jidvei, III Gotu și V Oașa - 261,75 ha.

Gospodărirea rezervațiilor de semințe forestiere se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe“, ediția 1985. Lucrările ce trebuie efectuate, în primă urgență, în rezervațiile de semințe sunt:

- delimitarea (refacerea/împrosătarea delimitării) rezervațiilor, cu vopsea de ulei de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;
- instalarea la o margine a rezervației, în zone de acces, la loc vizibil, a unei „plăcuțe“ cu dimensiunile de 60/90 cm, cu date necesare identificării: Direcția Silvică, O.S., u.a., codul rezervației și suprafața acesteia;
- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea cu „buline“ de vopsea galbenă a acestora, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate înregistrându-se în amenajamente, la „date complementare“ în u.a. respective, dar și în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- eliminarea din rezervație și din preajma acesteia (u.a. limitrofe) a tuturor exemplarelor rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia (speciile) pentru care a fost constituită, spre a se elimina, sau cel puțin a se reduce, pe cât mai mult posibil, consangvinizarea;
- pentru stimularea fructificației se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului.

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită sunt încadrate în grupa I, categoriile funcționale 2A, 2C, 2D, 2E, 2I, 3F, 5I și formează o subunitatea de gospodărire „M“, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale cu suprafața de 1804,85 ha, constituită în toate unitățile de producție (I, II, III, IV și V).

Arboretele incluse în S.U.P. „M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită, pot fi parcurse cu tăieri de conservare, tăieri de igienă, rărituri, curățiri și alte operațiuni culturale.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual, și pe specii, pe unități de producție și total ocol silvic:

U. P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Volum de extras pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	GO	CA	FA	SC	BR	DT
I	33,16	3,32	668	67	-	2	8	1	56	-	-
II	10,98	1,1	1136	114	-	-	-	-	114	-	-
II	566,86	56,68	20585	2058	775	6	-	1020	12	229	16
IV	233,57	23,36	12707	1271	1271	-	-	-	-	-	-
V	111,12	11,11	3996	400	400	-	-	-	-	-	-
O.S.	955,69	95,57	39092	3910	2446	8	8	1021	182	229	16

O parte a lucrărilor promovate prin amenajamentul Ocolului Silvic Blaj a fost realizată (2018 - prezent). Restul de lucrări rămase de executat se vor realiza din prezent până la finele anului 2027.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul Ocolului Silvic Blaj (rămase de executat) pe unități de producție:

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică preconizată a se executa până la finele perioadei de amenajare	Suprafața cumulată (ha)
I Jidvei	Degajări	5,20
	Curățiri	45,90
	Rărituri	225,88
	Tăieri de igienă	953,69
	Tratamentul crângului simplu	18,42
	Tratamentul regenerărilor progresive	0,84
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	38,46
	Tăieri de conservare	33,16
	Împăduriri (după tăieri rase)	38,46
II Blaj	Degajări	10,16
	Curățiri	23,44
	Rărituri	44,62
	Tăieri de igienă	810,04
	Tratamentul crângului simplu	12,08
	Tratamentul regenerărilor progresive	82,63
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	6,45
	Tăieri de conservare	31,90
	Împăduriri (după tăieri rase)	6,45
III Gotu	Degajări	145,48
	Curățiri	51,16
	Rărituri	529,28
	Tăieri de igienă	790,25
	Tratamentul crângului simplu	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	394,22
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	4,18
	Tăieri de conservare	505,90
	Împăduriri (după tăieri rase)	4,18
IV Prigoana	Degajări	31,89
	Curățiri	21,70
	Rărituri	1015,78
	Tăieri de igienă	956,54
	Tratamentul crângului simplu	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	328,10
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	41,20
	Tăieri de conservare	244,95
	Împăduriri (după tăieri rase)	41,20

V Oaşa	Degajări	88,95
	Curăţiri	76,13
	Rărituri	1050,23
	Tăieri de igienă	654,14
	Tratamentul crângului simplu	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	418,64
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	170,39
	Tăieri de conservare	132,88
	Împăduriri (după tăieri rase)	170,39
	TOTAL	Degajări
Curăţiri		218,33
Rărituri		2865,79
Tăieri de igienă		4164,66
Tratamentul crângului simplu		30,50
Tratamentul regenerărilor progresive		1224,43
Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici		260,68
Tăieri de conservare		948,79
Împăduriri (după tăieri rase)		260,68

Până în prezent, amenajamentul Ocolului Silvic Blaj a fost implementat sub condiția respectării măsurilor de conservare impuse de planurile de management al ariilor naturale protejate și a măsurilor favorabile biodiversității stabilite în Decizia de încadrare nr. 8998/14.02.2019 emisă de către APM Alba pentru acest plan.

### 3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel național și comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Blaj sunt:

- protejarea și gestionarea durabilă a fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului avut în vedere de amenajamentul silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ.

Măsurile promovate prin amenajamentul Ocolului Silvic Blaj respectă obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Acestea nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, deoarece lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora. Prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor respectiv cele de conservare, sunt asigurate simultan ameliorarea și conservarea biodiversității respectiv satisfacerea unor nevoi vitale ale societății care țin de utilizarea judicioasă a produselor lemnoase oferite de pădure.

## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

### 1. Măsuri pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru protejarea speciilor de interes comunitar din cuprinsul ariilor naturale protejate care se suprapun cu planul amenajamentului Ocolului Silvic Blaj, respectiv pentru conservarea habitatelor Natura 2000 din zona de suprapunere cu Ocolul Silvic Blaj, sunt propuse o serie de măsuri generale de conservare a biodiversității și măsuri specifice de evitare a impactului.

Măsurile generale de conservare a biodiversității fac referire atât la habitatele cât și speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare

care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

### 1.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, după caz, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, se va acorda prioritate regenerării artificiale cu puiți de proveniență locală, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, asigurându-se astfel conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor specifice, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- se vor menține arborii diseminați ai speciilor de valoare;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerare natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor când afectează instalarea semințișului, atunci când sunt prevăzute tăieri de regenerare și acolo unde se impune extragerea unui procent din subarboret, măsură specifică lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, precum și în situațiile când speciile arbustive stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări; de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde fauna găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana faunei cinegetice constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității; aceste porțiuni, în funcție de evoluție, pot fi constituite și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire; în acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

### Măsurile organizatorice recomandate pentru conservarea biodiversității din zona Ocolul Silvic Blaj:

- identificarea și evidențierea, cu ocazia desfășurării activităților specifice gospodăririi pădurilor a locurilor care prezintă relevanță pentru adăpostul, reproducerea, hrănirea, sau cuibăritul speciilor de interes comunitar/conservativ;
- informarea/instruirea prealabilă a muncitorilor zilieri și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile de interes relevante pentru studiul de evaluare adecvată,



- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul lucrărilor silvice;
- elaborarea și implementarea pentru întreaga zonă a Ocolului Silvic Blaj a unui plan de management al deșeurilor rezultate din aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic respectiv a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

#### 1.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- prevenirea/supravegherea/combateră pãtrunderii și proliferării de specii invazive;
- la dirijarea compoziției arboretelor tinere spre compoziția țel stabilită prin amenajament, planificarea tactică necesară organizării și desfășurării lucrărilor specifice prevăzute, va avea în vedere ca țintă, cuantificarea unui plus valoare adusă biodiversității din cadrul Ocolului Silvic Blaj la finele deceniului de amenajare;
- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale în cadrul habitatelor forestiere; în situația când se impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puietii produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se putea adapta rapid la noile condiții);
- menținerea unor specii de arbuști/subarbuști precum soc, zmeur, alun, mur, ș.a, în puncte/zone reprezentative precum liziere, margini de poieni, în vecinătatea potecilor doar dacă acestea nu au tendințe invazive;
- conservarea structurilor specifice lizierelor de pădure;
- menținerea unor arbori căzuți transversal peste pâraie ce pot fi folosiți ca puncte de unele specii de faună (pisică sălbatică, jder ș.a.);
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (pentru fiecare mal);
- nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- se va urmări acumularea în vederea menținerii la sol a unui volum mediu rezonabil de lemn mort căzut ( $\geq 1 \text{ mc/ha}$ );
- se vor menține pe picior 2-3 arbori uscați/în curs de uscare/scorburoși, din categoria diametrului mediu de bază și mai groși (excepție arborii bolnavi/lâncezi de rășinoase, în special molid, care vor fi extrași cu prioritate pentru a preveni atacurile de insecte dăunătoare, precum Ipsidae, etc.);
- se va urmări acumularea în vederea menținerii la sol a unui volum de lemn mort (minim 1 mc/ha) și în subparcelele cuprinse în ariile naturale protejate la care arboretele corespund tipului natural de de pădure, dar nu au corespondent cu habitat Natura 2000 (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii, virusuri, ciuperci parazite, ipide, etc);
- luarea în evidență pentru menținerea lor a unor arbori cu dimensiuni și aspect excepționale (diametre de bază foarte mari, de regulă mai mari de 120 cm, trunchiuri/coronament/deosebite/rare);
- menținerea unor specii diseminate precum paltin, ulm, cireș, frasin, ș.a astfel încât prezența acestora să fie cât mai extinsă, în cât mai multe unități amenajistice;
- menținerea arborilor înalți/bătrâni/scorburoși în care sunt construite/instalate cuiburi sau în situația arborilor scorburoși care reprezintă potențiale adăposturi pentru unele specii precum păsări răpitoare de noapte, ciocănitori, chiroptere, rozătoare, ș.a.);
- la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postajelor/drumurilor de scos-apropiat și la reîmprospătarea semnelor amenajistice se va utiliza numai vopsea de tip ecologic, care să conțină cât mai puține substanțe toxice, deci să polueze cât mai puțin
- se vor lua măsuri caracteristice pentru prevenirea poluării mediului cu uleiuri, carburanți și altele scurse în mod accidental de la utilajele forestiere;
- interzicerea oricăror activități privind depozitarea substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele terestre și acvatice sau în apropierea acestora.

Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de



referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul Ocolului Silvic Blaj (enumerarea nu este exhaustivă):

- evitarea pe cât posibil a utilizării produselor biocide;
- promovarea pe scară mai largă a combaterii biologice în activitatea de protecție a pădurilor, protejarea mușuroaielor de furnici de pădure și a cuiburilor de viespi (Vespa crabro - gărgăune de pădure);
- descurajarea pășunatului în pădure;
- planul de măsuri privind prevenirea și stingerea incendiilor în fondul forestier va fi îmbunătățit în permanență și armonizat cu Strategia națională de răspuns în caz de incendii; totodată, titularul planului va avea în vedere și prevederile conținute de Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență;
- lucrările de întreținere, inclusiv de alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor utilizate în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talaș, nisip) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale;
- accesul tractoarelor în parchete se va face doar pe căile marcate pe teren și transpuse pe planurile aprobate, în raport cu orografia terenului, evitându-se colectarea lemnului în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului).

### 1.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere și reducerii impactului, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, eșalonare, perioadă de realizare - cu perioadele de împerechere/gestație/naștere și creștere pui, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;
- evitarea scosului - apropiatului și depozitarea lemnului exploatat prin/în poienițele și luminișurile din pădure, în special în perioada sezonului de vegetație;
- menținerea pe alocuri a arborilor căzuți peste pâraie, în scopul de a fi folosiți ca punte de unele specii (jder, pisică sălbatică, pârși, etc), în măsura în care acumularea de astfel de arbori nu ar crea riscuri de opturare a cursurilor de apă în caz de viituri;
- menținerea de arbori groși și scorburoși;
- menținerea alunului, a subarboretului și a structurii specifice marginilor luminișurilor/poienilor din pădure și a celei caracteristice lizierelor;
- se va interzice tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor - excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul;
- este interzisă tăierea arderea vegetației ripariene pe fiecare mal al cursului de apă din ariile naturale protejate;
- delimitarea unor zone tampon de minim 50 m în jurul vizuinilor de castor identificate;
- selecția speciilor ce urmează a fi plantate va avea în vedere tipul de habitat riparian preferat de vidră și se vor selecta specii precum: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Salix alba*, *Salix eleagnos* sau *Populus alba*;
- dacă există suprafețe forestiere ce sunt deosebit de potrivite pentru vidre, se recomandă a nu se interveni în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul în care nu avem certitudinea prezenței speciei *Lutra lutra*.
- zonele de excludere trebuie să fie delimitate și evitate în timpul operațiunilor de exploatare; o astfel de zonă de excludere de 200 m trebuie delimitată în jurul vizuinelor și a siturilor de odihnă;

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, astfel:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, pentru a nu cauza bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii otrăvurilor;
- înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii și combaterii braconajului de către gestionarul cinegetic;
- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (mamifere);
- luarea în evidență a zonelor de reproducere identificate, dar și a celor potențiale.



- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei/ecologiei speciilor de interes comunitar/conservativ.

#### 1.4. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În vederea reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar, dar și a celor de interes local/național, se vor avea în vedere următoarele:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, eșalonare, perioadă de realizare - cu perioadele de reproducere/depunere pontă/eclozare, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri);
- nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.
- nu se vor nivela șleaurile provenite de la scosul apropiatul lemnului, în zonele răzlețe relevante predispuse la băltire/înmlăștinare, cum sunt șleauri adânci pe porțiuni plane/plane, la baza versanților, puncte concave/scobite, astfel încât să fie asigurată prezența pe alocuri a unor microhabitate umede pentru amfibieni, care să satisfacă un minim necesar de cel puțin o băltoacă/ha și care să acopere o suprafață de cel puțin 2 - 3 mp/ha (acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semințișului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice);
- la proiectarea/amplasarea drumuri de scos-apropiat se va avea în vedere ca traseul acestora să nu afecteze scobiturile naturale existente care prezintă potențial pentru acumularea și stagnarea apei, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din alte activități specifice domeniului gospodăririi pădurilor, și anume:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, pentru a nu cauza bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii otrăvurilor;
- luarea în evidență a zonelor de reproducere identificate, dar și a celor potențiale;
- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia speciilor din herpetofauna zonei;
- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (herpetofaunei);
- prevenirea și combaterea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciilor;
- evitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier;
- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încărcării cu suspensii a apei râurilor;
- organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice.

#### 1.5. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor lua următoarele măsuri, în cazul populațiilor de nevertebrate:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, eșalonare, perioadă de realizare - cu perioadele de reproducere/zbor, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;
- menținerea pe picior a unor arbori cu putregai, uscați, în curs de uscarea, scorburoși, cu grosimea din categoria diametrului de bază mediu al arboretului respectiv, chiar și mai groși, într-un număr rezonabil, îndeosebi fag, gorun (excepție arborii bolnavi/lâncezi de rășinoase, în special molid, care vor fi extrași cu prioritate pentru a preveni atacurile de insecte dăunătoare, precum Ipsidae, etc.);
- menținerea la sol a unui volum mediu de lemn mort  $\geq 1\text{mc/ha}$ ;
- pentru arboretele cu vârsta  $\geq 80$  ani din zona limitrofă ROSAC0085 Frumoasa (zona U.P. III Gotu) respectiv cele cu cvercinee din afara ROSCI0211 Podișul Secașelor, dar cuprinse în U.P. II Blaj, se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscarea  $\geq 2\text{mc/ha}$ , în special



speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși; în celelalte arborete, indiferent de vârstă se va avea în vedere menținerea pe alocuri a unor exemplare uscate/în curs de uscare și a pinilor diseminați;

- în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor progresive vor fi promovate 2-3 insule de îmbătrânire/5 ha (2 insule/parchet la parchetele mai mici de 5 ha) formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului, chiar mai groși, de regulă cei cu coroane mai bogate; arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare (se va urmări ca aceste insule de îmbătrânire să fie împrăștiate răzleț pe suprafața parchetului);
- pe cât posibil, în parchetele de produse principale, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/gorun găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitat valoroase pentru specii și diversitatea faunistică;
- interzicerea tăierilor în pădurile bătrâne de fag în perioada de zbor a coleopterului *Rosalia alpina*, iunie-septembrie;
- menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați, 2-5 arbori de fag/ha;
- lăsarea pe alocuri a unor arbori căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea acestora nu prezintă risc pentru opturarea cursurilor de apă;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri);
- nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din alte activități specifice sectorului silvic:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor;
- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia/ecologia speciilor de nevertebrate caracteristice zonei;
- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (entomofaunei);
- prevenirea și combaterea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încărcării cu suspensii a apei râurilor;
- organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice.

#### 1.6. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

Pentru prevenirea unor efecte negative asupra ihtiofaunei, se vor avea în vedere următoarele:

- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încărcării cu suspensii a apei râurilor;
- organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice;
- se va evita proiectarea căilor de scos apropiat pe lângă malurile pâraielor, iar amplasarea platformelor primare (rampe) precum și manipularea ori fasonarea materialelor lemnoase în imediata apropiere a cursurilor de apă;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (pentru fiecare mal);
- nu se vor depozita recipienții de la lubrifianți și alte substanțe respectiv gunoiul menajer în apropierea apelor, deșeurile urmând a se strânge în containere ori butoaie etanșe la locul de campare a echipei de exploatare, urmând a fi expediate ritmic către operatori economici autorizați pentru eliminarea acestora.

### 1.7. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia/ecologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- menținerea unor arbori situați în vecinătatea fânețelor naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- combaterea braconajului și a devastării cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru păsări;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort căzut, într-un procent rezonabil;
- păstrarea a cel puțin 1-3 arbori maturi/ha pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului cu cel puțin 20 cm;
- la igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii rămași cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și cuibărit;
- tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie - 30 iulie, perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec respectându-se cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie - 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 m față de cuiburile active;
- dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, iar dacă nu,, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați putând fi de valoare economică redusă;
- nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone;
- prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinium myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*;
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, și anume:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, deoarece reduc diversitatea speciilor care reprezintă hrană pentru păsări cauzând otrăvirea secundară a avifaunei;
- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia păsărilor din ecosistemele forestiere din zonă;
- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (avifaunei);
- înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii și combaterii braconajului de către gestionarul cinegetic.

### 1.8. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de plante

Impactul asupra speciilor de plante de interes conservativ/comunitar din zonele aflate în afara ANPIC poate fi prevenit prin:

- exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acesteia în 2 ani în cazul tăierilor rase;
- evitarea corhănitului, târâtului de bușteni pe văi;
- acțiuni intense pentru stoparea tăierilor ilegale și respectarea prevederilor legale privind aplicarea tratamentelor silvice și asigurarea regenerării naturale;
- menținerea unui anumit volum de lemn mort în zonele de habitat ale speciilor *Dicranum viride*, *Buxbaumia viridis* (specii de mușchii);
- menținerea poienilor și luminișurilor din pădure și evitarea manipulării și fasonării masei lemnoase în acestea;



- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în afara zonelor stabilite și delimitate, iar alegerea amplasamentului rampelor se va face astfel încât plantele să fie afectate cât mai puțin;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee care să intersecteze perimetre unde este raportată prezența unor specii de plante rare/periclitate/de interes comunitar sau a unor asociații vegetale valoroase pentru biodiversitate, respectiv se va interzice amplasarea rampelor de încărcare în astfel de suprafețe;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri).

## 2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii pe cât posibil la o distanță de minim 3-5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

## 3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto utilizate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora.

## 4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzice desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite amplasarea lor pe solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.
- se interzice târârea materialului lemnos pe sol;
- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede;
- se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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 în zonă, etc.);

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

#### **5. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile Ocolului Silvic Blaj (U.P. I-V):**

La elaborarea amenajamentului Ocolului Silvic Blaj s-a apreciat că factorii destabilizatori (doborâturi de vânt, uscure, rupturi de zăpadă și vânt, incendieri, poluare și alunecări) afectează arboretele de pe o suprafață care cumulează 5174,80 ha, din care o suprafață de 510,67 ha este afectată puternic și foarte puternic.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parțiară a fiecărei unități amenajistice.

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 - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate 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, sunt cele prevăzute de OM 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*, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

### 5.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Blaj (zona de referință) au fost afectate pe alocuri de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă izolate, iar pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene sunt recomandate măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamentul silvic s-au prevăzut o serie de măsuri, cum sunt:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă); în general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe pline în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă; în acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului; în arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele; în arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu este recomandată extragerea din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă; din aceleași considerente, în unele situații, nu este indicată nici extragerea exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase.

De asemenea, se va urmări ca, pe lângă efectuarea în mod corespunzător calitativ și la timp a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare adecvate a pădurii, prin înlăturarea cu ocazia tăierilor de igienă a exemplarelor uscate/putregăioase, și anume numai a acelor arbori care pot reprezenta surse pentru declanșarea unor focare ce ar putea să destabilizeze starea de sănătate a pădurii (mai ales în cazul rășinoaselor).

### 5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În privința protecției împotriva bolilor și dăunătorilor aceasta se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, sens în care se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când se depășesc pragurile critice.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- la regenerarea pădurilor se va evita crearea de arborete pure, urmărindu-se proporționarea amestecului de specii, astfel încât ecosistemele forestiere să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.
- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica sp.;
- descurajarea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor pentru a se putea lua din timp măsuri de prevenire, iar dacă este cazul să se intervină urgent cu măsuri de combatere.

### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Pentru evitarea consecințelor negative ce pot apărea în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor: curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor ș.a;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul reprezentat de aprinderea focului în pădure sau în apropierea acesteia;
- patrulări și pază în zonele vulnerabile, învecinate fondului forestier și a celor din pădure, în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor care se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio ș.a.) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia. Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, se atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând „spații de izolare” prin tăierea de arbori

și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

**6. Condiții stabilite Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Alba, prin Avizul nr. 71/28.08.2024:**

1. Titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și ariile naturale protejate și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora.
2. Se vor respecta prevederile Planurilor de Management și ale Regulamentului ariilor naturale protejate, specifice sitului Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.
3. Titularul avizului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea sitului Natura 2000, cu respectarea planurilor de Management și a Regulamentului ariilor naturale protejate, specifice sitului Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Nu se vor derula activități pe suprafața ariilor naturale protejate care ar putea avea un potențial impact negativ asupra acestora.
4. Pe parcursul derulării activităților care fac obiectul prezentului aviz, în temeiul prevederilor legale și a documentelor anexate solicitării, titularul avizului se va consulta în scris cu ST ANANP Alba în momentul în care există suspiciuni în ceea ce privește posibilele prejudicii ce pot fi aduse capitalului natural al siturilor Natura 2000, Planurilor de Management și Regulamentului ariilor naturale protejate, specifice sitului Natura 2000, ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în scopul prevenirii unor astfel de situații.
5. În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului se va informa în cel mai scurt timp ST ANANP Alba.
6. Proprietarii obiectivelor care utilizează surse de apă pe teritoriul siturilor Natura 2000, ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, sunt obligați să asigure debitele de servitute conform legislației în vigoare, astfel încât să nu fie afectate direct sau indirect ecosistemele sau comunitățile locale.
7. Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenaj, interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din/în aria naturală protejată.
8. Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.
9. Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
10. Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goliți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă.
11. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice) în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară.
12. Este strict interzisă aprinderea focului pe pășuni, fânețe și în fondul forestier cu excepția locurilor special amenajate.
13. În cazul utilizării tratamentelor fitosanitare, acestea se vor face cu recomandarea unui expert în domeniu.
14. În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podețe temporare pentru traversarea acestora.
15. Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare mai mari de 0,5 mp.
16. Se interzice degradarea cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate.
17. Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor forestiere, în special cele care țin de curățarea și reprofilarea șanțurilor de gardă, se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei *Bombina variegata* (mai-august).

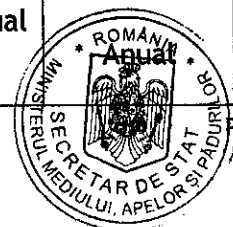


18. Înainte de efectuarea tăierilor de igienă se vor identifica minim 2 arbori scorburoși/hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a se preveni tăierea lor.
19. La efectuarea lucrărilor de igienă nu se vor extrage arborii care prezintă scorburi sau cuiburi active în coronament.
20. În parcelele în care sunt propuse tăieri rase sau tăieri succesive se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior.
21. Se interzice orice forma de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adevărate.
22. În cazul degajărilor, speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător) nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante pentru protejarea solului sau ca sursă de hrană pentru faună.
23. În cazul tăierilor de promovare a regenerării naturale, recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zapadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.
24. Păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice, cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.
25. Menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate.
26. Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale).
27. Menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce pastrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
28. Interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări.
29. Menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate.
30. Orice modificare a planului avizat, precum și desfășurarea altor activități în afara celor avizate vor necesita un aviz în scris, în prealabil, din partea ST ANANP Alba.
31. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în plan, respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

### III. Monitorizarea

Pentru monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiective	Indicatori specifici	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Realizarea indicatorilor planificați pentru regenerarea optimă a suprafețelor	Suprafața regenerată anual, din care: -Regenerări naturale -Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri)	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări; 2. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de curățiri; 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea curățirilor; 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri;		Ocolul Silvic Blaj





	5. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea răriturilor;		
Realizarea indicatorilor planificați pentru tăierile speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; 2. Volumul de masă lemnoasă anual recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare;	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Realizarea indicatorilor planificați aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea tăierilor de produse principale;	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Realizarea indicatorilor estimați pentru tăierile de igienă	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual din tăierile de igienă;	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Realizarea unei stări corespunzătoare de sănătate a arboretelor	1. Suprafața anuală infestată cu dăunători și evaluarea pagubelor produse; 2. Suprafața anuală afectată de incendii și alte calamități, precum și evaluarea pagubelor produse; 3. Pagube produse plantațiilor de fauna cinegetică; 4. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de combatere a dăunătorilor păduri; 5. Suprafața anuală parcursă pentru extragerea produselor accidentale; 6. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual din produse accidentale;	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Cunatificarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; 2. Pagube din pășunatul ilegal; 3. Numărul de contravenții aplicate; 4. Numărul de infracțiuni constatate;	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Verificarea activității de exploatare a pădurilor	1. Numărul de partizi (acte de punere în valoare) autorizate anual; 2. Numărul de controale de exploatare realizate anual; 3. Numărul de reprimiri realizate anual; 4. Numărul de partizi din anul autorizării (acte de punere în valoare) pentru care a fost necesară prelungirea termenului de exploatare din cauza calamităților; 5. Volumul anual al prejudiciilor de exploatare; 6. Numărul de contravenții aplicate; 7. Numărul de infracțiuni constatate	Anual	Ocolul Silvic Blaj
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; Propuneri pentru remedierea problemelor;	Anual	
Monitorizarea stării de conservare a speciilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; Propuneri pentru remedierea problemelor;	Anual	
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; Propuneri pentru remedierea problemelor;		



Aer: Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Anual	
Apă: Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Anual	
Sol: Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Anual	

Periodic va fi monitorizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, derularea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tratamente), care vor influența structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere respective precum și biodiversitatea în ansamblul pădurii.

La implementarea/monitorizarea măsurilor de evitare a impactului se are în vedere, printre altele, și punerea în acord a calendarului lucrărilor promovate prin amenajamentul silvic cu perioadele de reproducere, depunere ponte, cuibărit și creștere a descendenților, astfel încât speciile de interes comunitar/conservativ care trăiesc în zona ocolului să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade caracterizate de o sensibilitate ecologică mai crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie, atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim, în principal și de faptul că mare parte din tratamente se aplică în perioada de repaus vegetativ. În general se realizează în această perioadă degajările, curățirile, răriturile sau tăierile de igienă.

În condițiile în care Ocolul Silvic Blaj va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic (U.P. I-V), este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

**a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Blaj (U.P. I-V) reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihaiț, ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade, ROSPA0043 Frumoasa respectiv ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele prioritare de gospodărire care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile administrate prin Ocolul Silvic Blaj (protecția apelor, protecția terenurilor și solurilor, servicii de recreere, servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor), răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii, de protecție sau de producție. Acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000. Ca urmare, eventualele restricții se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

## **b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Alba.

### **Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 14.12.2023 și data de 17.12.2023; afișat și pe site-ul APM Alba și al Direcției Silvice Alba;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 07.02.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Alba și a Direcției Silvice Alba;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.07.2024 și data de 06.07.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 22.08.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Alba;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 11.09.2024 și pe pagina de internet a APM Alba și a Direcției Silvice Alba.

## **c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate**

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Blaj (U.P. I-V), urmărește conservarea arboretelor, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrări poate fi semnificativ sub raportul unor mici modificări ale microclimatului local intern al fiecărui arboret (respectiv, creșterea luminozității la nivelul solului cu până la 10-15%, modificarea procentului de retenție la nivelul coronamentului, modificări ale curenților de aer) dar, aceste modificări sunt de scurtă durată, după cca. 1-2 ani de la intervenție arboretele revenind la microclimatul anterior. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vânturilor sau a zăpezilor grele, se ameliorează compoziția precum și structura pe verticală.

Efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi: creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la acțiunea destabilizatoare a vântului; creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor; dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale; îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor afectați de boli, dăunători ori de creștere anormală.

Se estimează un impact neutru pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate din ariile naturale protejate care se suprapun cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Blaj (U.P. I-V) ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții, s-a estimat că nivelul impactului pe termen lung datorat amenajamentului silvic al fondului forestier aparținând Ocolului Silvic Blaj, (U.P. I-V) rămâne nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Siturilor Natura 2000 cu care se suprapune suprafața fondului forestier în cauză.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse.

Efecte care pot rezulta în urma alegerii acestei variante:

- neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui privind conservarea și ameliorare a biodiversității;
- neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural- funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectând nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ, ci și calitatea produselor și a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Alternativa „1” presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planurilor de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Implementarea alternativei „1” conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate, asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere, valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului forestier, asigurarea locurilor de muncă, contribuția la creșterea economiei.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

**Documentația înregistrată la APM Alba care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 10811/14.12.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 13310/14.12.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 14.12.2023 și data de 17.12.2023; afișat și pe site-ul APM Alba și al Direcției Silvice Alba;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 1327 din data de 06.02.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 07.02.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Alba și a Direcției Silvice Alba;
- Decizia etapei de încadrare nr. 13310/19.02.2024, emisă de APM Alba;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier al Ocolului Silvic Blaj (U.P. I-V);
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 7370, organizat în data de 02.07.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de I.N.C.D.S „Marin Drăcea”;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.07.2024 și data de 06.07.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 22.08.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Alba;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 8985 din data de 22.08.2024;
- Punctul de vedere al APM Sibiu transmis prin adresa nr. 14631/04.09.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Alba, cu nr. 71/28.08.2024;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu 13310/11.09.2024, emisă de APM Alba;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu”, din data de 11.09.2024; afișat și pe site APM Alba și al Direcției Silvice Alba.



Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Blaj, organizat în U.P. I Jidvei, U.P. II Blaj, U.P. III Gotu, U.P. IV Prigoana, U.P. V Oașa”, cu amplasamentul în județul Alba și județul Sibiu, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului 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.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz 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, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

La data emiterii prezentului aviz, deciza etapei de încadrare nr. 8998/14.02.2019 emisă anterior pentru acest plan de către APM Alba, își încetează aplicabilitatea.

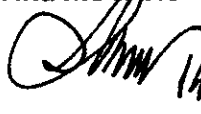
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 37 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCĂNU

 14. 10. 2024



Pagina 37 din 37