



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. ....18.....din 12.06.2024

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Sibiu prin Ocolul Silvic Valea Cibinului-Săliște, cu sediul în municipiul Sibiu, strada Calea Dumbrăvii nr. 140, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 17037/25.09.2023, privind revizuirea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște”, cu amplasamentul în județul Sibiu și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Sibiu cu adresa nr. 7838/29.04.2024,
- 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 Sibiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/32840/19.10.2023, cu luarea în considerare a prevederilor 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 Valea Cibinului - Săliște”, cu amplasamentul în județul Sibiu și județul Alba,

promovat de: Direcția Silvică Sibiu, prin Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște cu sediul în municipiul Sibiu, strada Calea Dumbrăvii nr. 140, județul Sibiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște se întinde în partea nordică a Munților Cindrelului (U.P. II și U.P. III), partea sud-estică a Podișului Secașelor (U.P. IV) și în Podișul Târnavelor, bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare (U.P. I).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Valea Cibinului Săliște aparțin de cinci etaje fitoclimatice și anume:

- montan de molidișuri (FM3) - 626,09 ha (11%);
- montan de amestecuri (FM2) - 841,79 ha (15%);
- montan-premontan de făgete (FM1 + FD4) - 647,84 ha (12%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) - 3375,77 ha (62%);
- deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) - 25,92 ha.

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - „Romsilva”, prin Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, totalizează 5577,10 ha și este împărțită în 4 unități de protecție și producție (U.P.):

Nr. U.P.	Denumire U.P.	Suprafața U.P. (ha)
I	Micășasa	1334,88
II	Dobra	1957,98
III	Săliște	895,49
IV	Sângătin	1388,75
<b>TOTAL</b>		<b>5577,10</b>

### Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Județul	Unitatea administrativ teritorială (U.A.T.)	Suprafața fondului forestier pe U.P. (ha)				Total	
		I	II	III	IV	ha	%
Sibiu	Micășasa	1271,90				1271,90	23
	Bazna	0,14				0,14	
	Jina		1957,88			1957,88	35
	Șugag		0,10			0,10	
	Săliște			260,72		260,72	5
	Sibiu			47,95		47,95	1
	Șura Mică			379,82		379,82	7
	Tilișca			14,95		14,95	1
	Ocna Sibiului			71,95		71,95	1
	Jina			0,79		0,79	
	Rășinari			43,92		43,92	1
	Poplaca			65,91		65,91	1
	Orlat			0,91		0,91	
	Gura Râului			0,07		0,07	
	Cristian			7,64		7,64	
	Cisnădie			0,86		0,86	
	Păuca				357,35	357,35	6
	Apoldu de Jos				271,44	271,44	5
	Loamneș				246,27	246,27	4
	Ludoș				227,26	227,26	4
	Miercurea Sibiului				177,93	177,93	3
	Săliște				24,37	24,37	1
	Ocna Sibiului				13,04	13,04	
Poiana Sibiului				8,62	8,62		
Tilișca				0,31	0,31		
<b>Total județul Sibiu</b>		<b>1272,04</b>	<b>1957,98</b>	<b>895,49</b>	<b>1326,59</b>	<b>5452,10</b>	<b>98</b>
	Valea Lungă	62,29				62,29	1



Alba	Cetatea de Baltă	0,55			0,55	
	Doştat				62,16	1
Total judeţul Alba		62,84			62,16	2
TOTAL O.S.		1334,88	1957,98	895,49	1388,75	5577,10

#### Vecinătăţi, limite, hotare:

Puncte Cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	O.S. Blaj	naturală	Culmea Dealul Furcilor	
	O.S. Mediaş	naturală	Culmea Dealul Deleni	
	O.S. Sebeş	naturale	Dealul Mocanului, Dealul Târgului, Dealul Făgetului, Dealul Pleşii, Dealul Comorii;	
Est	O.S. Sibiu	naturale	Valea Visa, Calea ferată Ocna Sibiului - Sibiu, Râul Cibin, Culmea Cisnădioara;	
		artificiale	Drumul comunal Orlat - Poplaca, Drumul judeţean Cisnădioara - Cisnădie -	Limita O.S.
Sud	O.S. Valea Sadului	naturale	Culmea Neamţului, Culmea Măgurii, Culmea Târnona, Culmea Ghihanu, Culmea Bătrânei, Culmea Şerbănei, Culmea Cindrel.	Liziera pădurii; Borne amenajistice
Vest	O.S. Bistra - Petreşti	naturale	Culmea Folţii, Plaiul Ştefeştilor, Culmea Picioarele Cailor, Culmea Dealul Nedeiului, Culmea Gârbova, Culmea Bozului.	
		artificială	Drumul judeţean Jina Poiana Sibiului- Dobârca	

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar. Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi).

#### Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		(ha)	%	(ha)	(ha)
P.	Fond forestier total	5577,10	100	4695,30	822,11
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	5515,60	99	4693,49	822,11
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	3,43			
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	7,84			
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	46,90			
P.I.	Terenuri destinate împăduririi	1,81		1,81	
P.N.	Terenuri neproductive	1,45	1		
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	0,07			

#### Ocupații și litigii

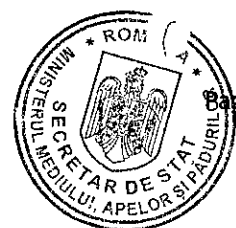
În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Săliște sunt *ocupații* pe suprafața de 0,7 ha, (u.a. 138 M, sediul cantonului Măru).

Pentru rezolvarea ocupațiilor evidențiate, ocolul silvic va acționa conform legislației în vigoare. Pe această suprafața de teren nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Această suprafață de teren nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

#### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște se suprapune pe suprafața de 2598,05 ha (48%) cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

- ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în U.P. II Dobra, pe 1917,94 ha;
- ROSCI0211 Podișul Secașelor, în U.P. IV Sângătin, pe 781,01 ha.



**Arii naturale protejate din perimetrul planului pe suprafețe și parcele/unități amenajistice (u.a.):**

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
<b>U.P. II Dobra</b>				
ROSCI0085 Frumoasa	85, 87, 90, 106 - 124, 128 - 170, 182,	1899,00	18,94	1917,94
ROSPA0043 Frumoasa	183, 214 - 216, 233, 236-240,			
<b>U.P. IV SÂNGĂȚIN</b>				
ROSCI0211 Podișul Secașelor	1-8, 13, 15, 18, 19, 30, 32-38, 40-49, 74, 98, 157, 159, 160;	771,84	9,17	781,01

În prezent, pentru ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa există un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. De asemenea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a stabilit pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar obiective specifice de conservare.

**Situl Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa** constituit prin OM MMDD nr. 1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011, se suprapune peste aproape toată suprafața fondului forestier din U.P. II Dobra (97,95%) și e sit de interes comunitar (S.C.I.), specific reliefului de munte și protejează pădurea și flora ierbacee rară sau endemică din zonă.

- **Tipuri de habitate de interes comunitar din aria specială de conservare ROSCI0085 Frumoasa** prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cîbinului - Săliște:
  - habitatul 9110 - **Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** - cu starea de conservare favorabilă, prezent în U.P. II Dobra, pe o suprafață de 514 ha, u.a.: 108C, 109C, 156A, 149B, 148B, 156C, 156B, 155E, 155B, 155A, 154A, 153C, 153A, 152C, 150B, 147, 145, 144, 141B, 140C, 140B, 139B, 139A, 138A, 134D, 134B, 134A, 133A, 158B, 158A, 159D, 159C, 160C, 161A, 162C, 165C;
  - habitatul 91V0 - **Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** - cu starea de conservare favorabilă, prezent în U.P. II Dobra, pe o suprafață de 424,65 ha, u.a.: 110A, 114A, 129A, 114D, 116B, 116A, 115B, 115A, 111, 113B, 113A, 114B, 114C, 114E, 124D, 124B, 124C, 124A, 137, 136, 135, 132C, 131C, 131B, 131A, 130B, 130A, 129B, 128B, 128A, 152B, 159B, 148A, 167A, 214, 163, 152A, 151, 150A, 149A, 157B, 157A, 146A, 141A, 140A, 139C, 159A, 162B, 162A, 165B, 164, 165A, 166E, 166B, 166C, 166D, 166A, 167B, 169B, 166F, 169A, 168;
  - habitatul 9410 - **Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea** - cu starea de conservare favorabilă, prezent în U.P. II Dobra, pe o suprafață de 553,96 ha, u.a.: 112A, 110C, 112C, 112B, 117B, 117C, 117A, 117D, 109B, 109A, 110B, 122B, 122A, 123, 132E, 132D, 132B, 132A, 131D, 107D, 20A, 182A, 85A, 85B, 87, 90, 120C, 118C, 118B, 118A, 106B, 106C, 106A, 107B, 108D, 107C, 107A, 108B, 108A, 119C, 119B, 119A, 120B, 120A, 121A, 121B, 155C, 154D, 154B, 154C, 153D, 153B, 142, 134C, 160D, 159E, 160B, 160E, 160A, 161B, 161C, 143A.
- **Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul sunt:**
  - **mamifere:** *Canis lupus* (lup); *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs), *Lutra lutra* (vidra de râu) - cu stare de conservare favorabilă;
  - **amfibieni și reptile:** *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burtă galbenă) - cu stare de conservare favorabilă.

**Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa** se suprapune parțial cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cîbinului - Săliște pe aceeași suprafață ocupată de situl Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa.

- **Specii de păsări prezente la nivelul amenajamentului silvic în zona de suprapunere cu aria naturală protejată:** *Aegolius funereus* (bufniță țipătoare), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lullula arborea* (ciocârlie), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ciocănitoare verzuie), *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* (huhurez mare), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte) - cu stare de conservare favorabilă, *Ciconia nigra* (barza neagră), *Glaucidium passerinum* (bufniță) - cu stare de conservare necunoscută.



## Situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor

- **Tipuri de habitate de interes comunitar din aria specială de conservare ROSCI0211 Podișul Secașelor** prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște:
  - habitatul **91Y0 Păduri dacice de gorun și carpen, (querceto-cărpinete)** - cu starea de conservare nefavorabilă - inadecvată, prezent în U.P. IV Sângătin, pe o suprafață de 738,35 ha, u.a: 98, 19, 35A, 38D, 1B, 2B, 2A, 3B, 3A, 4B, 5, 4A, 6, 7, 8B, 8A, 13, 35B, 34C, 35C, 18, 34B, 34A, 33A, 32B, 32A, 30B, 30A, 37C, 37B, 38B, 38C, 40, 41C, 41A, 41B, 44B, 48A, 48B, 43B, 42, 46, 45C, 45B, 45A, 45D, 47A, 49, 36, 1A, 37A, 38A, 43A, 44A, 47B, 74A, 74G, 74B, 74F, 74E, 74D, 74C;
- **Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul:**
  - **nevertebrate:** *Morimus funereus* (croitorul cenușiu) - cu starea de conservare favorabilă.

### Pădurile virgine, identificate conform O.M.M.P. nr. 3397/2012:

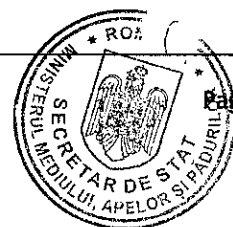
Pe suprafața planului nu există parcele sau subparcele incluse în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

Pădurile din ariile protejate ale siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, categoria funcțională 1.5N, se suprapun cu porțiuni de pădure cu alte funcții de protecție atribuite, din categoriile funcționale 2A, 2E, 2I, 5H, 5L (T II și T III), mai restrictive și care au ca funcție secundară, categoria funcțională 5N (T IV). Categoria funcțională 1.5N a fost atribuită ca funcție secundară arboretelor de pe 642,78 ha.

### 1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite
I	<b>DE PROTECȚIE</b>	<b>Conservarea pădurilor și asigurarea echilibrului ecologic:</b>
1	Protecția apelor	- pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare; - în jurul păstrăvăriilor;
2	Protecția terenurilor și solului	- plantații forestiere de pe terenuri degradate; - în păduri situate în zona de formare a avalanșelor; - protecția terenurilor situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinare mai mare de 30°; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor afectate de înmlăștinare.
3	Protecția monumentelor de cultură arheologică	- în păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică;
4	Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în zone destinate ocrotirii unor specii rare de vânat; - în arboretele situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; - în arboretele din perimetrele siturilor „Natura 2000” ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor; - protejarea și menținerea porțiunilor de pădure cu stejar pufoș; - în rezervațiile de semințe (secundară);
II	<b>PRODUCCȚIE și PROTECȚIE</b>	<b>Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:</b>
5	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.



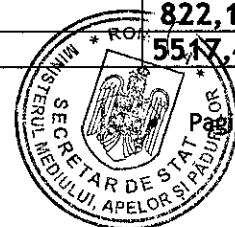
II	<b>PRODUCȚIE și PROTECȚIE</b>	<b>Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:</b>
6	Producția cinegetică și a produselor accesorii	- vânat; - produse accesorii.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale.

### Funcțiile pădurii

Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<i>Subgrupa 1. Păduri cu funcții de protecție a apelor</i>			
1.1A	Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă potabilă (T II)	39,26	1
Total subgrupa 1		39,26	1
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>0</sup> , iar cele situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinare mai mare de 30 <sup>0</sup> (T II)	897,46	16
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	54,49	1
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	366,01	7
1.2I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	1,33	
Total subgrupa 2		1319,29	24
<i>Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție a factorilor industriali dăunători</i>			
1.3H	Pădurile situate în zone cu atmosfera puternic și mediu poluată (T II)	232,94	4
1.3I	Pădurile situate în zone cu atmosfera slab poluată (T III)	829,67	15
Total subgrupa 3		1062,61	19
<i>Subgrupa 4. Păduri cu funcții de recreere</i>			
1.4C	Pădurile din jurul stațiunii Păltiniș, de intensitate funcțională foarte ridicată (T II)	2,90	
1.4D	Pădurile din jurul stațiunii Păltiniș, de intensitate funcțională medie și ridicată (T III)	72,63	1
1.4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul DN1 Sibiu - Sebeș (T IV)	26,07	1
Total subgrupa 4		101,60	2
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>			
1.5H	Păduri constituite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier (T II)	65,72	1
1.5L	Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)	45,29	1
1.5N	Păduri care se suprapun cu arii protejate din sit-ul „Natura 2000” (T IV)	2028,06	37
1.5S	Porțiunile de pădure cu specii rare (stejar pufos), (T II)	33,47	
Total subgrupa 5		2172,54	39
<b>TOTAL GRUPA I</b>		<b>4695,30</b>	<b>85</b>
<b>GRUPA a II-a - 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)	777,73	14
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI).	44,38	
<b>TOTAL GRUPA a II-a</b>		<b>822,11</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL O.S. VALEA CIBINULUI - SĂLIȘTE</b>		<b>5517,41</b>	<b>100</b>



### Structura fondului de producție și de protecție:

Specificări	Specii										Total ocol
	GO	MO	FA	CA	SC	BR	PI	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	29	20	16	11	11	2	2	1	7	1	100
Clasa de producție	3,1	2,7	2,9	3,6	3,4	2,4	3,2	3,0	3,1	3,1	3,1
Consistența	0,78	0,75	0,76	0,79	0,77	0,70	0,77	0,78	0,80	0,79	0,77
Vârsta medie (ani)	71	75	99	69	25	101	40	46	51	59	69
Cresterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,1	7,1	5,3	4,6	6,6	5,8	6,5	7,6	4,3	3,1	5,3
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	209	364	337	171	78	396	169	227	134	158	240
Volum total (mii m <sup>3</sup> )	339461	403018	288618	107624	45005	47831	20217	12082	53506	4979	1322341

În Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște predomină gorunetele pure - 47%, amestecurile de molid, brad, fag - 17% și molidșurile pure - 12%.

Arboretele natural fundamentale reprezintă 61% din totalul fondului forestier, iar arboretele parțial derivate ocupă 13%. Arboretele artificiale ocupă 25% din fondul forestier din care: 21% sunt de productivitate superioară și mijlocie și 4% de productivitate inferioară.

Structura claselor de vârstă a arboretelor cuprinse în S.U.P. „A” înregistrează excedent în clasele a III-a, a IV-a și a VI-a de vârstă și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a V-a.

Preponderent este modul de regenerare din lăstari 45% (la fag 19%, la gorun 91%, la carpen 98%, stejar 37% și 100% la cer, stejar pufos, jugastru, arțar și tei). Procentul speciilor din regenerări artificiale (plantație) e de 29% (100% pini, paltini, glădiță, 98% la frasin și larice, 82% la salcâm, 64% la molid). Sunt 26% specii regenerate din sămânță (100% la scoruș și plop tremurător, 99% la salcie căprească, 97% la brad, 95% mesteacăn, 81% la fag, 13% fag și numai 2% la gorun).

#### Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Protecție și producție	I	829,67
			II	1396,48
			III	761,74
			IV	835,94
			Total	3823,83
K	Resurse genetice forestiere și rezervații de semințe.	Protecție	II	31,78
			III	11,26
			IV	22,68
			Total	65,72
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Protecție	I	495,05
			II	510,78
			III	103,69
			IV	516,53
			Total	1626,05
<b>TOTAL O.S. VALEA CIBINULUI - SĂLIȘTE</b>				<b>5515,60</b>

Bazele de amenajare adoptate sunt:

**Regimul:** codru; crâng (pentru arboretele de salcâm);

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure,

- compoziția-țel de regenerare - s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent;
- compoziția-țel la exploatabilitate - s-a stabilit pentru celelalte arborete existente

**Tratamente:**

- continuarea tăierilor succesive în făgetele parcurse cu astfel de tăieri;



- tăieri succesive la margine de masiv în molidişuri relativ pluriene și pluriene;
- tăieri progresive în amestecurile de molid, brad și fag, brădeto-făgete, făgete amestecate, făgete, gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal, goruneto-stejărete, stejărete pure, cero-șleauri și gărnițeto-șleauri, amestecuri de stejar, cer, gărniță;
- tăieri rase în benzi alăturate și tăieri rase în parchete mici, în molidişuri echiene și relativ echiene;
- tăieri rase de refacere și substituie, în arboretele derivate și în cărpinişuri;
- tăieri în crâng, în arboretele de salcâm.

**Exploatabilitatea:** tehnică și de protecție;

**Ciclu** - s-a stabilit numai pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” - 110 ani.

**Posibilitatea adoptată:**

Posibilitatea anuală de produse principale este de 12475 mc/an.

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 760 mc/an.

Prin tăieri de igienă se vor extrage anual 2890 mc/an.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 3407 mc/an.

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

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

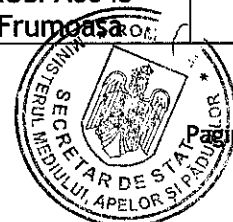
- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive, în câteva arborete propuse pentru tăieri de conservare, dar și în arboretele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerate. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puiștilor va fi de proveniență locală. Suprafața lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativă, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și suprafața acestora;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 - 120 ani; scopul principal al acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor, astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
- în cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 7 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.

**Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în deceniu:**

Tip lucrare	Localizare (U.P./u.a.)	Suprapunere cu sit Natura 2000	Suprafața (ha)
<b>U.P. I Micăsasa</b>			
Tăieri progresive, însămânțare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	73 A	În afara ariilor naturale protejate	3,96 ha
Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	110 C		0,36 ha
Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale	68 A, 70, 74 A, 75 A, 83 C, 99, 100 C, 114 B, 115 B, 119 B, 123 B, 124 B, 125 D, 134 A	În afara ariilor naturale protejate	97,04
Rărituri	103 A, 103 B, 106 D, 121 A, 71 A, 72 A,		267,73



	85 A, 85 B, 90 A, 91 A, 96 A, 96 C, 98 A, 109 C, 111 C, 127		
Tăieri de igienă	68 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 72 B, 72 C, 73 B, 73 C, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 76 A, 76 B, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 78 C, 78D, 78E, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 80, 81 A, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83 A, 83 B, 83 D, 84, 85 C, 85 D, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 88 C, 89, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 90 F, 90 G, 90 H, 91 B, 91 C, 91 D, 91 E, 91 F, 92 A, 92 B, 95 A, 95 B, 96 B, 96 D, 96 E, 96 F, 96 G, 97 A, 97 B, 97 C, 100 A, 100 B, 100 D, 100 E, 101, 102 A, 102 B, 102 D, 103 C, 104, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105 E, 105 F, 106 A, 106 B, 106 C, 106 E, 106 F, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 E, 107 F, 107 G, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, 108 E, 108 F, 109 A, 109 B, 109 D, 110 A, 110 B, 110 D, 110 E, 110 F, 110 G, 111 A, 111 B, 112, 113 A, 113 B, 113 C, 113 D, 113 E, 114 A, 114 C, 114 D, 115 A, 116 A, 116 B, 118, 119 A, 120 A, 120 B, 120 C, 121 B, 121 C, 122 A, 122B, 122 C, 122 D, 122 E, 123 C, 123 D, 124 A, 124 C, 124 D, 125 A, 125 B, 125 C, 126, 128 A, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 129 C, 130 A, 130 B, 130 C, 130 D, 131, 132, 133, 134 B, 135, 136, 139, 140 A, 140 B	În afara ariilor naturale protejate	921,5
Lucrări de regenerare, Completări în arboretele tinere care nu au realizat starea de masiv	102 C	În afara ariilor naturale protejate	3,95
<b>U.P. II Dobra</b>			
Tăieri progresive, Însămânțare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	108 C, 152 B, 160 C, 169 B	În ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	18,33
Tăieri progresive de punere în lumină, cu o singură intervenție în cursul deceniului	114 A, 124 C, 131 B	În ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	49,01
Tăieri progresive de punere în lumină și racordare, cu două intervenții în cursul deceniului	159 B, 159 C	În ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	17,98
Tăieri succesive în margine de masiv, cu două intervenții în cursul deceniului	118 B, 119 A	În ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	33,72



Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	117 C, 120 A, 121 A, 132A.	În ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	57,04
Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale	146 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151, 152 A, 156 A, 157 A, 159 A, 166 A, 166 B, 167 A, 168, 169 A, 170, 214, 215, 292, 296.	În ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, cu excepția u.a. 292 și 296	274,85, din care 238,12 ha în ANP
Rărituri	106 A, 107 D, 110 C, 114 C, 131 C, 132 B, 133 A, 136, 137, 138 A, 139 A, 144, 145, 147, 149 B, 150 B, 152 C, 153 A, 154 A, 155 A, 156 B, 160 B	În ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	400,65
Tăieri de igienă	85 A, 85 B, 87, 90, 106 B, 107 A, 108 A, 109 A, 109 B, 110 A, 110 B, 111, 112 A, 112 B, 113 A, 113 B, 114 B, 114 D, 114 E, 115 A, 116 B, 117B, 119 B, 119 C, 120 B, 120 C, 121 B, 122 A, 122 B, 124 B, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 131 A, 134 A, 134 C, 135, 139 B, 140 B, 140 C, 141 B, 142, 143 A, 148 B, 153 B, 153 D, 154 C, 154 D, 155 C, 157 B, 158 A, 159 D, 162 A, 162 C, 163, 164, 165 A, 165 C, 166 C, 166 D, 166 E, 166 F, 167 B, 182 A, 216, 293, 294.	În ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, cu excepția u.a. 293 și 294	743,66
Curățiri	161 A	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	10,41
Completări	159 E	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	7,02
Îngrijirea culturilor, completări	112 C, 117 A, 117 D, 118 A, 118 C, 124 A, 128 B, 131 D, 154 B, 160 D, 160 E	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	70,29
<b>UP III Săliște</b>			
Tăieri progresive de însămânțare	33 E, 39 B, 998 A	În afara ariilor naturale protejate	7,27
Tăieri progresive de punere în lumină	33 D		1,44
Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	34 B		3,52
Tăieri progresive racordare, împăduriri, cu o singură intervenție în deceniu	19 B, 31 D		1,45
Tăieri în crâng-tăiere de jos, ajutorarea regenerării naturale	41 D, 47 B	În afara ariilor naturale protejate	6,73
Tăieri rase, împăduriri, cu o singură intervenție în cursul deceniului	4 B, 18 A, 33 A, 33 C, 34 E, 34 F.		25,46

Tăieri de conservare	33 B, 36, 164 A, 164 B		11,21
Rărituri	15 C, 15 D, 15 E, 17 C, 18 B, 22 A, 28 E, 28 F, 28 G, 29 E, 31 C, 37 B, 38 A, 40 C, 41 A, 41 B, 44 C, 191, 192 B.		133,39
Tăieri de igienă	2 A, 2 E, 2 F, 4 A, 4 C, 4 D, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8, 12 B, 13 B, 16 D, 16 E, 16 G, 17 E, 17 G, 17 H, 18 C, 18 D, 18 E, 18 G, 19 A, 20 A, 20 B, 28 D, 30 B, 30 D, 31 A, 33 F, 33 G, 34 A, 34 G, 35, 38 B, 39 A, 39 C, 40 A, 40 B, 41 C, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 45, 46 A, 46 B, 47 A, 79 A, 83, 86, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 93 C, 94, 98, 99, 130, 161, 179, 192 A, 195, 196, 197 A, 197 B, 199 A, 199 B, 199 C, 222, 223, 229, 239, 998 B, 998 C, 999	În afara ariilor naturale protejate	682,52
Îngrijirea culturilor, completări	18 F 33 H, 34 C, 34 D	În afara ariilor naturale protejate	4,66
Împăduriri (poieni și goluri)	18 H		1,81
<b>U.P. IV Sângătin</b>			
Tăieri progresive de însămânțare	15 A, 15 B	În ROSCI0211 Podișul Secașelor	25,92
Tăieri progresive de punere în lumina	160		5,78
Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	38 C		13,52
Tăieri în crâng-tăiere de jos, ajutorarea regenerării naturale	2 B, 34 B, 45 D		2,46
Tăieri de conservare ajutorarea regenerării naturale	74 C, 74 D, 98, 99, 164, 172	ROSCI0211 Podișul Secașelor	74,68
Rărituri	30 A, 37 A, 38 A, 40, 41 C, 43 A, 43 B, 44 B, 79 B - în ROSCI0211 Podișul Secașelor; 80 B, 88 C.	Parțial în ROSCI0211 Podișul Secașelor	82,93
Tăieri de igienă	1 A, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5, 6, 7, 8 A, 8 B, 13, 18, 19, 32 A, 32 B, 33 A, 34 A, 35 A, 35 B, 35 C, 36, 37 B, 37 C, 38 B, 41 A, 41 B, 42, 44 A, 45 A, 46, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 70, 73, 74 A, 74 B, 74 E, 74 F, 74 G, 159 - în ROSCI0211 Podișul Secașelor, 75 A, 75 B, 75 C, 79 A, 80 A, 83, 84, 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 86, 88 A, 88 B, 88 D, 94 A, 94 B, 95 A, 95 B, 95 C, 96, 97, 100 A, 100 B, 101, 103, 150, 161, 167 A, 168 A, 169, 171, 419, 420, 425, 431, 432, 448, 453, 457 A, 457 B	Parțial în ROSCI0211 Podișul Secașelor	1126,59
Îngrijirea culturilor, completări	157 A	În afara ariilor naturale protejate	0,31



## Sinteza lucrărilor silviculturale executate:

Denumirea lucrării silviculturale executate	Suprafața cumulată pe tipuri de lucrări (ha)	Arii naturale protejate Da/Nu
Împăduriri	30,64	Nu
Împăduriri	48,11	Da
Degajări	4,8	Nu
Degajări	48,7	Da
Curățiri	2,54	Nu
Curățiri	52,49	Da
Rărituri	195,63	Nu
Rărituri	235,16	Da
Tăieri de produse principale	37,26	Nu
Tăieri de produse principale	250,14	Da
Tăieri de conservare	92,09	Nu
Tăieri de conservare	15	Da
Tăieri de igienă	1087,31	Nu
Tăieri de igienă	991,49	Da

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

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, aceste lucrări se vor executa la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### a) Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată; acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, precum și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.



## b) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrările au un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

## c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

## 2.2. Tratamente

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

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



- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, 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;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare; în pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

**a) Tăieri progresive** - se execută în arborete natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, capabile de regenerare naturală din sămânță.

**b) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituie (pe max. 3 ha)** - acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște acest tratament se aplică doar în arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional. Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** este cel mai simplu și mai extensiv tratament; procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse; puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare; prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o folosire mai intensivă a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul; prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului; se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

**c) Tăieri în crâng** - în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

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

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective.



În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

**A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale** - în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări: - lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;  
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

**B. Lucrări de regenerare - împăduririle** - sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și să-și reia funcțiile eco-protective;

**C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv** - aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

**D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere** - împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Aceste lucrări constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările care se execută, precum și volumul acestora.

#### 2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (T II) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele precizări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente; în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

**Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare) la nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Săliște:**

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc):									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	GO	SC	CA	ME	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	465,83	46,58	124750	12475	7515	1951	1709	318	492	136	2	61	275	16



Tăieri de conservare	II	469,87	46,99	34074	3407	53	1039	27	23	1852	197		175	40	1
Produse secundare (curățiri+rărituri)	II	40,46	4,05	954	95	48	21		8		14			4	
	III-VI	333,39	33,33	6644	665	246	170	27	113	2	63		6	36	2
	Total	373,85	37,38	7598	760	294	191	27	121	2	77		6	40	2
Tăieri de igienă	II	1130,08	1130,08	8672	868	71	173	6	113	211	88		91	112	3
	III-VI	2384,51	2384,51	20235	2023	384	79	23	1042	67	279		21	112	16
	Total	3514,59	3514,59	28907	2891	455	252	29	1155	278	367		112	224	19
TOTAL O.S.	II	1640,41	1181,12	43700	4370	172	1233	33	144	2063	299		266	156	4
	III-VI	3183,73	2464,42	151629	15163	8145	2200	1759	1473	561	478	2	88	423	34
	Total	4824,14	3645,54	195329	19533	8317	3433	1792	1617	2624	777	2	354	579	38

Intensitatea totală a intervențiilor este 40 mc/ha, iar indicele total de recoltare este 3,0 mc/an/ha, exceptând tăierile de igienă. Având în vedere indicele total de creștere curentă (5,3 mc/an/ha), se consideră că tratamentele propuse păstrează o rezervă suficientă de masă lemnoasă și asigură continuitatea recoltelor pentru deceniile următoare.

## 2.5 Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri rase	Tăieri succesive și progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Tăieri de igienă
	Total	6,46			0,34		6,12
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	0,36	0,36				
	Total	0,36	0,36				
Vătămări de exploatare	puternice	2,83	2,83				
	Total	2,83	2,83				
Înmlăștinare	permanentă	1,33					1,33
	Total	1,33					1,33
Poluare	slabă	1043,08		22,41	54,99	238,82	726,86
	moderată	238,12			39,59	28,91	169,62
	Total	1281,20		22,41	94,58	267,73	896,48
Tulpini nesănătoase	10-20%S	508,99		3,96	18,09	117,1	369,84
	30-50%S	600,68		12,31	19,29	87,26	481,82
	>=60%S	2,63			1,83		0,80
	Total	1112,30		16,27	39,21	204,36	852,46
<b>TOTAL</b>		<b>2644,33</b>	<b>3,55</b>	<b>72,81</b>	<b>152,64</b>	<b>485,97</b>	<b>1929,36</b>

Arboretele cu elemente în curs de uscarea sunt arborete de gorun cu vârste cuprinse între 60-130 ani, unele arborete cu diverse procente de tulpini nesănătoase, sau afectate de poluare.

Rupturi de zăpadă și vânt s-au produs în u.a. 30C din U.P. III într-un arboret de molid de 130 ani, care e propus la parcurgerea cu tăieri rase. Datorită regenerărilor din lăstari pe durata mai multor generații, vitalitatea și sănătatea tulpinilor au scăzut. Multe elemente de arboret au putregai la bază. Factorul destabilizator se manifestă preponderent în U.P. I (70%), care e și singura unitate afectată de poluare. Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

Înmlăștinarea se manifestă în U.P. II, u.a. 85 A (1,33 ha) și este alimentată permanent de izvoare care au debit tot timpul anului.

Incendieri accidentale de slabă și puternică intensitate s-au produs în urmă cu peste zece ani, în câteva arborete limitrofe pășunilor și fânețelor, din U.P. I. Efectele produse se vad încă la cca. 10% din



elementele respectivelor arborete, pe scoarța unor arbori, care nu a închis în totalitate rănila produse de incendii.

În afara tulpinilor nesănătoase, afecțiune generalizată la majoritatea elementelor provenite din lăstari, în afara doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă și vânt, produse de o acțiune climatică extremă, se consideră că factorii destabilizatori au acțiune normală în arboretele din fondul forestier proprietate a statului administrat prin Ocolul Silvic Valea Cîbinului - Săliște. Prin lucrările silviculturale propuse de amenajament acțiunea și întinderea lor vor fi mult diminuate.

### **Concluzii privind lucrările silvice propuse în planul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cîbinului - Săliște:**

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori, însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. Prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează, de la caz la caz, regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacul dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că aceste lucrări nu au efecte negative asupra mediului. Ele 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 prevederilor amenajamentului silvic, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

### **3. Obiectivele de protecție a mediului**

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cîbinului - Săliște sunt:

<b>Factor / componentă de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Obiectivele planului</b>
Solul	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	- promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație; - promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră; - recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	- realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției

		de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice.
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental; realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii; recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.
Componenta socio-economică	Cercetare științifică	protecția arboretelor situate în arii naturale protejate
	Producția lemnoasă	lemn de calitate pentru furnire și cherestea; lemn pentru celuloză și construcții rurale
	Alte servicii	vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Sibiu.

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

### 1. Măsuri generale de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate se vor respecta următoarele:

- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, realizarea găurilor pentru plantarea puieților se va face manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- păstrarea a 10 arbori pe picior/hectar din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte - în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de faună sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiul protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor banere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei amenajamentului și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
  - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice; se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- se va avea în vedere prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;

#### 1.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor;
- în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec, acolo unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte; o atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma care exploatează trebuie să

cunoască și să aplice această prevedere; acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase;

- respectarea cu strictețe a normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase:
  - asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se evite riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
  - întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
  - la colectarea masei lemnoase, se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
  - se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
  - exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
  - în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
  - se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
  - arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
  - doborârea arborilor se va executa în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
  - la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acestuia;
  - se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
  - la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
  - la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere;
- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni corespunzător în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- colectarea cetinei este interzisă;
- este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi;
- se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos;
- se va asigura controlul și prevenirea incendiilor;
- zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale, menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;
- promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăierii de regenerare cu anii de fructificație;



- respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;
- promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);
- evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;
- interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;
- controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);
- interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică;
- la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere trebuie să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure;

## 1.2. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

- extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie), cu excepția parchetelor situate în ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSAC0211 Podisul Secașelor unde, în perioada 1 Aprilie - 31 Iulie, nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;
- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic Valea Cibinului - Săliște, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal; dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Sibiu, O.S. Săliște, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
- este interzis accesul cu câini pe perioada de desfășurare a lucrărilor silvice și lăsarea liberă a acestora în ariile naturale protejate;
- pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor, situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care se pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- este interzisă abandonarea deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatele din jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială;
- interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;



- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- interzicerea arderii vegetației în cadrul pădurii;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- întreținerea rețelei de drumuri forestiere (FE);
- refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier;
- la lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform „Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11;
- mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierei de particule cu ajutorul vântului;
- umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor;
- lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, astfel încât impactul asupra apei să fie minim;
- în cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, dar după devierea temporară a cursurilor, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;
- accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme) iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;
- deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;

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

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate din activitatea forestieră și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare; traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice (pe podețe) și se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;



- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării forestiere;
- taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere specifice tipului de pădure existent sau se vor îniebera la terminarea execuției lucrărilor;

### 3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

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

În vederea evitării/diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- 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;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- la instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- este interzisă deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- este interzisă folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- în vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințșurilor utile vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011 *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului.*

### 5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Săliște

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 situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta 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 quantumul 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 Ordinul MAP 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.*

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 de 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 zăpadă**

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la:

- realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%;
- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore; această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;





- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

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

Pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

## 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier au fost identificate arborete cu fenomene de uscare. Pentru protecția împotriva acestui fenomen, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

## 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea accesibilizării fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de patrulare și intervenție în caz de nevoie;

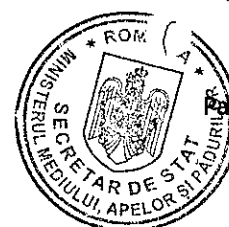
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri), cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

#### 6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Sibiu prin Avizul nr. 42/ST-SB/01.04.2024:

Măsurile pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar, situate în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

- pentru habitatele 9110 - Păduri de faș de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de faș; 9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea):
- punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim doi ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- efectuarea lucrurilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare;
- extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor;
- depistarea și prognoza populațiilor de dăunători;
- combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice;
- folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru prevenirea și combaterea dăunătorului *Ips typographus*, conform reglementărilor legale;
- realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora;
- respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare;
- introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători;
- protejarea păsărilor entomofage;
- executarea împăduririlor sau completărilor;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției țel, folosirea de proveniențe cu rezistență la doborâturi;



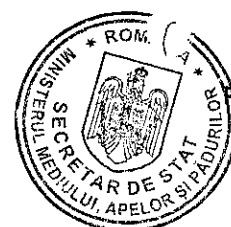
- promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale;
- executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- inițierea unor suprafețe experimentale;
- extragerea urgentă a arborilor doborâți/vătămați din arboretele de molid afectate pentru a preveni un atac de *Ipidae*;
- obținerea unor structuri optime a arboretelor, sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului;
- limitarea deplasărilor motorizate în afara drumurilor forestiere și/sau agricole sau de acces cu excepția celor folosite de proprietari, administratori, împuterniciți ai acestora, operatori economici, fermieri, Salvamont, Jandarmerie montană, personalul administrației, Garda de Mediu, în scopul desfășurării activităților curente agricole, forestiere sau control;
- menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior;
- menținerea a minim 15-20 mc/ hectar lemn mort pe picior;
- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru regulat);
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona amenajamentului;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

**Măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatului forestier de interes comunitar 91Y0 - Păduri dacice de gorun și carpen, situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0211 Podișul Secașelor**

- menținerea suprafețelor actuale ale habitatelor forestiere, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate;
- punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea succesului regenerării naturale prin alegerea tratamentelor adecvate;
- completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;
- conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim doi ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare;
- verificarea respectării reglementărilor în vigoare privind interzicerea pășunatului în pădure;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special la momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției țel și folosirea de proveniențe locale cu rezistente la doborâturi;
- promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale;
- obținerea unor structuri optime a arboretelor sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului;
- organizarea de patrule și controale în aria naturală protejată privind conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate, conform prevederilor legale;

**Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebrate de interes conservativ în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa**

- protejarea tufărișurilor de pe marginea pîraielor;



- management forestier adecvat respectiv menținerea fagilor uscați sau în curs de uscare din pădurile de fag, de la marginea unor făgete sau din pajiști izolate, respectiv de 2-5 arbori uscați sau în curs de uscare/hectar;
- aplicarea tăierilor progresive în arboretele de fag;
- menținerea tipului natural fundamental de pădure identificat în studiile habitatelor forestiere;
- cartarea exemplarelor de fagi seculari care se mai întâlnesc sporadic în unele ecosisteme forestiere tinere sau în fânețe și pășuni;
- perioada de depozitare a buștenilor de fag în interiorul sitului sau la limitele acestuia să nu o depășească pe cea menționată în calendarul de execuție al lucrărilor;

**Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebrate de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0211 Podișul Secașelor**

• **pentru specia *Morimus funereus***

- protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate;
- stadiile de dezvoltare ale speciei fiind legate în special de segmentele din zona de contact cu solul (zona bazală și rădăcină), tehnologiile de exploatare se vor adapta în conformitate, vizând menținerea cioatelor de cvercinee;
- derularea unor acțiuni de restaurare a pădurii naturale, acolo unde aceasta a fost modificată prin introducerea voită sau accidentală a unor specii alohtone concurente cu speciile vegetale caracteristice zonei;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 mc/ha, constând în arbori uscați (căzuți și/sau în picioare) și arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați;

• **pentru specia *Callimorpha quadripunctaria***

- păstrarea heterogenității habitatelor favorabile speciei, respectiv pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere ale pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă;
- adaptarea condițiilor de exploatare a masei lemnoase pentru a se evita distugerea vegetației de tufișuri care reprezintă microhabitatul fluturului.

**Măsuri pentru menținerea a stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ *Cypripedium calceolus* și *Adenophora lilifolia*, în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0211 Podișul Secașelor**

- se interzice orice formă de recoltare a florilor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;
- inventarierea ariilor de creștere a populațiilor și limitarea accesului în aceste arii;
- **pentru specia *Cypripedium calceolus***
- se va acorda maximă atenție oricăror lucrări silvice; este preferabil ca recoltarea și colectarea arborilor să se facă în perioada de iarnă când solul este înghețat și acoperit cu zăpadă.

**Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de amfibieni de interes conservativ în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa**

• **pentru speciile *Bombina variegata* și *Triturus montandoni*:**

- impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare pe malurile și în albiile cursurilor de apă;
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni;
- habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;



- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;

**Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de pești de interes conservativ în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa**

• pentru speciile *Cottus gobio* și *Barbus petenyi*

- se recomandă plantarea de arbori din speciile arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă;
- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă (extragerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă se poate constata punctual în toată aria de distribuție a speciei);
- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea de masă lemnoasă și rumeguș, provenit din lucrările de exploatare forestieră, pe malurile râurilor sau bălților sau în albia cursurilor de apă;
- respectarea normale tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

**Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere de interes conservativ în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa**

• pentru speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*:

- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în suprafețele împădurite;
- reglementarea accesului motorizat în fondul forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi;
- în cazul identificării de bârloguri/vizuini/adăposturi, în perioadele critice - de fătare și de creștere a puilor, pe o rază de minimum 250 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare/depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor;
- stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și alte asemenea, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;

• pentru specia *Lutra lutra*:

- menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor, combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone;
- interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere reprezentate de păduri ripariene în perioadele sensibile (lunile februarie – mai);
- aplicarea de măsuri de îmbunătățire a calității apelor și diminuarea poluării apelor din surse forestiere, industriale și agricole.

**Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă speciilor de păsări de interes conservativ în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0043 Frumoasa**

• pentru speciile *Aegolius funereus*, *Bonasa Bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*:

- tăierile principale în arboretele de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie - 30 iulie, perioada în care există cuiburi active;
- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice în vigoare;
- nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri;
- nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice;
- se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor, inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți;
- tăierile trebuie să urmărească ritmul regenerării naturale;
- se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor;
- arborii ce se vor extrage se vor verifica la punerea în valoare ca să nu prezinte scorburii sau cuiburi active în coronament;

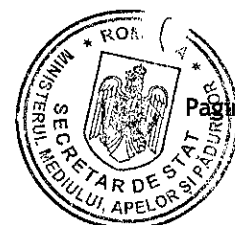


- la lucrurile de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii doborâți cu rădăcini intacte întrucât asigură adăpost și loc de cuibărit pentru unele specii de păsări de interes comunitar;
- prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de *Vaccinum myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru speciile *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*;
- păstrarea și ajutorarea speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier;
- echilibrarea claselor de vârstă prin lucrări silvice de îngrijire a arboretelor în conformitate cu amenajamentele silvice;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- menținerea arbuștilor maturi izolați de *Rosa canina* și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire pentru *Ficedula albicollis*.

Pentru toate speciile care se regăsesc în fișele standard ale ariilor naturate protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrațiune.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu și a peisajului:**

- respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 154/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobate prin ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016 și setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0211 Podișul Secașelor, aprobat prin nota MMAP nr. 14616/26.05.2021;
- respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, a habitatelor de interes comunitar și a biodiversității precum și măsurile de management conservativ pentru speciile și habitatele care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, propuse prin Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de către Direcția Silvică Sibiu prin Ocolui Silvic Valea Cibinului - Săliște;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui parchet;
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată și prelungită, în zonă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;



- utilizarea soluțiilor prietenoase de extragere și transport a lemnului;
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare, în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- platformele primare și organizările de șantier se vor amenaja în imediata vecinătate a drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pajiștilor și zonelor cu exces de umiditate, la o distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor și la amplasarea acestora se va ține cont de speciile protejate de faună și floră precum și de arborii căzuți și lăsați în parchet;
- limitarea strictă a suprafețelor afectate de amplasarea platformei primare; afectarea capitalului natural să fie minimă;
- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la finalizarea lucrărilor în parchet iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;
- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiați sau de lemn răspândit de-a lungul văilor sau căilor de transport;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- implementarea prevederilor de gospodărire a apei și control al eroziunii;
- realizarea de sisteme de rigole și bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de-a lungul căilor de acces;
- este interzisă degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podețe de lemn;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor cu combustibili și lubrifianți, precum și de prevenire a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen în mediu;
- este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor; gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pâraielor și a văilor;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; se recomandă dotarea cu material absorbant a utilajelor și locurilor de adăpost ale muncitorilor forestieri, în scopul decontaminării suprafețelor de teren poluate accidental cu combustibili fosili, uleiuri uzate;
- beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchete, platforme primare precum și la alte obiective care îi aparțin;
- în cazul producerii de incendii, titularul este obligat să intervină pentru stingerea lor;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea mesei lemnoase, se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- accelerarea lucrărilor de reîmpădurire pentru a preveni eroziunea solului;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenții silvotehnice atunci când acestea devin invazive;
- implementarea de către titular a unui program de monitorizare constând în monitorizarea activităților prevăzute în amenajamentul silvic, a factorilor de mediu și a biodiversității, conform HG



nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a propunerii de Plan de Monitorizare, din Studiul de Evaluare Adecvată pentru amenajament, precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate, a rezultatelor monitorizării.

### III. Monitorizarea

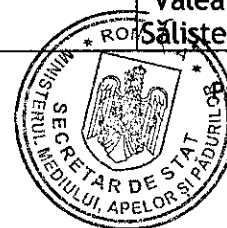
Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări; 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu
Mentținerea stării favorabile/refacerea	1. Număr de măsuri respectate din planul de management al ariei naturale protejate și modul de implementare	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Săliște, D.S. Sibiu





stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	(inclusiv raportarea numărului de arbori rămași în picioare în parchete după finalizarea tratamentelor de regenerare - cu vârstă și diametre)		
Monitorizarea calității apelor	1. Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări; 2. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual	Titular/O.S. Valea Cibiului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea stratului de sol	1. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual	Titular/O.S. Valea Cibiului-Săliște, D.S. Sibiu
Monitorizarea calității aerului în cadrul parchetelor de exploatare	1. Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet.	anual	Titular/O.S. Valea Cibiului-Săliște, D.S. Sibiu
Managementul deșeurilor	-Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare/	anual	Titular/O.S. Valea Cibiului-Săliște, D.S. Sibiu

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

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.

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Valea Cibiului - Săliște asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibiului - Săliște au o durată scurtă de execuție și se realizează respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 - pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

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

Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibiului-Săliște, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibiului - Săliște a avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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 deciziei în etapa de definitivare și avizare a

planului 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 Sibiu.

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

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Tribuna Sibiului” din data de 21.09.2023 și 25.09.2023; pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Tribuna Sibiului”, din data de 29.11.2023; afișat pe site-ul titularului și pe pagina de internet a APM Sibiu;
- Anunțuri publice în ziarul „Tribuna Sibiului” și în ziarul „Unirea” din data de 19.01.2024 și 22.01.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor, în data de 11.03.2024 în județul Sibiu și în data de 12.03.2024 în județul Alba; afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;
- anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Tribuna Sibiului” și în ziarul „Unirea” din data de 17/04/2024; afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;

#### **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 coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Săliște, Direcția Silvică Sibiu, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Impactul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Săliște asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse prin planul amenajamentului silvic.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate, după finalizarea lucrărilor silvice, este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

Pentru prevenirea impactului negativ ca urmare a aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a pune niciun tip de lucrări.

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. plop tremurător), îmbătrânirea arboretelor, fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora, degradarea și uscarea arborilor;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii, anularea competiției interspecifice;

- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- scăderea calitativă a materialului lemnos, pierderi economice importante, neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce la îmbunătățirea factorilor de mediu și a stării de conservare a speciilor, ci dimpotrivă, duce la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

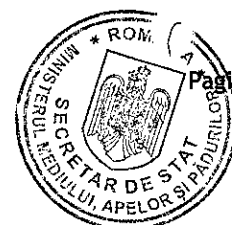
Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

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 Sibiu care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 6345/25.09.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 17037/25.09.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Tribuna Sibiului” din data de 21.09.2023 și 25.09.2023; pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;
- Procesul verbal al ședinței CSC cu nr. 20342 din data de 15.11.2023;
- Decizia etapei de încadrare nr. 105/11.12.2023;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Tribuna Sibiului”, din data de 29.11.2023; afișat pe site-ul titularului și pe pagina de internet a APM Sibiu;
- Procesul verbal al Conferinței I-a și procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare;
- Procesul-verbal al grupului de lucru din data de nr. 22135/15.12.2023, procesul-verbal al grupului de lucru din 27.03.2024 și procesul-verbal al grupului de lucru 09.04.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de persoane fizice autorizate;
- Anunțuri publice în ziarul „Tribuna” din data de 19.01.2024 și în ziarul „Unirea” din data de 22.01.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analiza documentelor, în data de 11.03.2024 în județul Sibiu și 12.03.2024 în județul Alba; afișat pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 11.03.2024, județul Sibiu, înregistrat la Ocolul Silvic Valea Cîbinului-Săliște cu nr. 1524/11.03.2024 și la APM Sibiu cu nr. 4359/11.03.2024 și Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 12.03.2024, județul Alba, la APM Sibiu cu nr. 4474/12.03.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sibiu cu nr. 42/ST-SB/01.04.2024;
- Decizia de emiteră a avizului de mediu nr. 13/15.04.2024, emisă de APM Sibiu;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Tribuna Sibiului” și în ziarul „Unirea” din data de 17/04/2024; afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Cîbinului - Săliște”, cu amplasamentul în județul Sibiu și județul Alba, 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, Decizia etapei de încadrare nr. 111/21.11.2016, emisă de APM Sibiu, 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 36 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

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

**DIRECTOR GENERAL**

**Dorina MOCANU**

*[Signature]*  
10.06.2024

