DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Flavia-Ramona BOGHIU

AVIZ DE MEDIU

Nr. ....45.....din ..15..10..2026

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Sibiu, cu sediul în municipiul Sibiu, strada Calea Dumbrăvii nr. 140, județul Sibiu, cu nr. 1353/17.02.2025, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 2724/18.02.2025, privind planul *„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cibinului - Sălișteˮ, din U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin”*, cu amplasamentul în județele Sibiu și Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate (ANMAP) - Direcția Județeană de Mediu (DJM) Sibiu, fostă APM Sibiu, cu adresa nr. 27834/28.09.2026, înregistrată la MMAP cu nr. R/46775/02.10.2026,

- 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 ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Sibiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. R/DGEICPSC/22764/02.06.2025, 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 Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cibinului - Sălișteˮ, din U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin”*, cu amplasamentul în județele Sibiu și Alba

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

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

I. Prezentare generală

Din punct de vedere **geografic**, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Cibinului - Sălişte, organizat în două unităţi de producţie, U.P. II Dobra şi U.P. IV Sîngătin este situat în Carpaţii Meridionali, U.P. II Dobra ocupând versantul vestic al Munţilor Cindrel şi U.P. IV Sângătin versantul nord-vestic al Munţilor Cindrel şi partea sud-estică a Podişului Secaşelor.

Din punct de vedere **fitoclimatic** pădurile din cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Valea Cibinului Sălişte aparţin următoarelor etaje fitoclimatice:

U.P. II Dobra:
- etajul montan de molidişuri (FM3) -560,7 ha - 29%;
- etajul montan de amestecuri de MO, BR, FA (FM2) - 803,16 ha -41%;
- etajul montan - premontan de făgete (FM1+FD4) - 536,64 ha - 28%;
- etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete (FD3) - 35,64 ha - 2%.

U.IV Sângătin:
- etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete (FD3) - 1324,82 ha (96%);
- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal (FD2) - 54,64 ha (4%).

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului este asigurată de Regia Naţională a Pădurilor - „Romsilva", prin Ocolul Silvic Valea Cibinului - Sălişte, din cadrul Direcţiei Silvice Sibiu.

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, totalizează **3346 ha**, împărţită în cele două unităţi de protecţie şi producţie (U.P.), astfel:

Unitate de producţie (U.P.)	Suprafaţa (ha)
U.P. II Dobra	1958,27
U.P. IV Sângătin	1388,59
Total O.S. Valea Cibinului Sălişte	**3346,86**

Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ - teritoriale:

Nr. crt	Judeţul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele componente	Suprafaţa	
				ha	%
U.P. II Dobra					
1.	Sibiu	JINA	23, 85, 87, 90, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 128, 129,130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166,167, 168, 169, 170, 182, 183, 214, 215, 216, 233%, 236, 237, 238, 239, 240, 292, 293, 294, 296	1957,64	100
2.		Şugag	%233	0,63	-
Total judeţul Sibiu				**1958,27**	**100**
Total U.P. II				**1958,27**	**100**
U.P. IV Sângătin					
1.	Sibiu	Apoldu de Jos	1, 2%, 3%, 4%, 5, 6%, 7%, 8, 13%, 15%, 19, 70, 85%, 86, 88, 97, 99	271,20	20
2.		Loamneş	96, 98, 100-101,103, 157, 159, 160-161, 164, 167-169, 172	248,76	18
3.		Ludoş	18%, 19, 30, 32-35, 37%, 38%, 75	227,84	16
4.		Miercurea Sibiului	73, 85%, 95, 419-420, 425%, 431%, 432, 448%, 453%, 457%	180,92	13
5.		Ocna Sibiului	102, 150, 170-171	12,18	1
6.		Păuca	37%, 38%, 40-48, 74, 79-80, 83-84	354,63	26
7.		Poiana Sibiului	448%, 453%	2,38	-
8.		Sălişte	72, 94, 457%	28,11	2
9.		Tilişca	425%, 431%	0,31	-
Total judeţul Sibiu				**1326,33**	**96**
10.	Alba	Doştat	2%, 3%, 4%, 6%, 7%, 13%, 15%, 18%, 49	62,26	4
Total judeţul Alba				**62,26**	**4**

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Total U.P. IV	1388,59	100
Total O.S. Valea Cibinului-Sălişte U.P. II+IV	3346,86	100

Vecinătăţi, limite, hotare

U.P. II Dobra:

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotarele
		Felul	Denumirea limitei	
Nord	O.S. Bistra-Petreşti U.P. III Sălişte	naturală	Dealul Nedeiului	Culme, râu, borne, liziera pădurii
Est	U.P. III Sălişte	naturală	Culmea Plaiul Jinei, Culmea Căpitanului, Culmea Porumbelului, Culmea Duşii	
Sud	O.S. Bistra-Petreşti	naturală	Culmea Păltinei, Culmea Picioarele Caprei	
Vest	O.S. Bistra-Petreşti	naturală	Culmea Măgurii, Râul Sebeş	

U.P. IV Sângătin:

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Blaj, O.S. Mediaş	naturală	Dealul Furcilor, Dealul Deleni	Culme, râu, borne, liziera pădurii
Est	O.S. Sibiu	naturală	Pârâul Visa	
Sud	U.P. III Sălişte	naturală	Culmea Poieni, Dealul Rodului, Dealul Furcilor, Culmea Şura Mică	
Vest	O.S. Blaj	naturală	Culmea Gârbova, Culmea Bozului	
		artificială	DN7 Sibiu-Deva	

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

Utilizarea fondului forestier

U.P. II Dobra:

Simbol	Categoria de folosinţă forestieră	Suprafaţa (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Total	%
P.	Fond forestier total	1936,14	-	1958,27	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1801,21	-	1934,08	99
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră	-	-	20,06	1
P.I.	Terenuri de împădurit	-	-	2,06	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	2,07	-

U.P. IV Sângătin:

Simbol	Categoria de folosinţă forestieră	Suprafaţa (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Total	%
P	Fond forestier total	1249,95	129,51	1388,59	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1248,10	129,16	1377,26	99
P.I.	Clasă de regenerare	1,85	0,35	2,20	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	-	-	0,82	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră	-	-	6,00	1
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,89	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Ocupaţii şi litigii	-	-	0,42	-

Ocupaţii şi litigii

În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălişte sunt *ocupaţii* pe suprafaţa de 0,42 ha. Cu ocazia Conferinţei a II-a de amenajarea pădurilor s-a stabilit să fie încadrată la categoria ocupaţii şi litigii unitatea amenajistică 79M, din U.P. IV Sângătin, care reprezintă o suprapunere cu fondul forestier aparţinând persoanei fizice (CF 101053).

Pentru rezolvarea ocupaţiilor evidenţiate, ocolul silvic va acţiona conform legislaţiei în vigoare. Pe această suprafaţă de teren nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Această suprafaţă de teren nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport este formată în U.P. II Dobra dintr-un drum public, în afara pădurii (3,6 km) și 12 drumuri forestiere (81,4 km) și în U.P. IV Sângătin din 9 drumuri publice, în afara pădurii (158,3 km) și un drum forestier (6,8 km).

În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Sălișteː U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin, nu a fost prevăzut construirea de noi drumuri forestiere și nici modificarea celor existente.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Cibinului - Sălișteː din U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin se suprapune parțial, pe suprafața de 2698,89 ha, cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

- **ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**, în U.P. II Dobra, pe 1918,24 ha;
- **ROSCI0211 Podișul Secașelor**, în U.P. IV Sângătin, pe 778,65 ha.

Situația amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Sălișteː U.P. II, IV, pe suprafețe și parcele în raport cu ariile naturale protejate:

U.P.	Aria naturală protejată	Parcele	Suprafață (ha)
II Dobra	**ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa**	85, 87, 90, 106-124, 128-170, 182, 183, 214-216, 233, 236, 237-240	1918,24
	În afara ariilor protejate	23, 292, 293, 294, 296	40,03
Total U.P. II Dobra			**1958,27**
IV Sângătin	**ROSCI0211 Podișul Secașelor**	1-8, 13, 15, 18, 19, 30, 32-35, 37, 38, 40-49, 74, 98, 157, 159, 160	778,65
	În afara ariilor protejate	70, 72, 73, 75, 79, 80, 83-86, 88, 94-97, 99-103, 150, 161, 164, 167-172, 419, 420, 425, 431, 432, 448, 453, 457	609,94
Total U.P. IV Sângătin			**1388,59**
Total O.S. Valea Cibinului - Sălișteː UP II+IV			**3346,86**

Ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa au plan de management aprobat prin O.M. nr. 1158/2016 privind *aprobarea Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa.*

Obiectivele de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa au fost stabilite prin Decizia nr. 263/27.04.2023 *privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul nr. 1158/2016 (...)*, iar pentru ROSPA0043 Frumoasa prin *Decizia nr. 218/04.07.2024 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul nr. 1158/2016 (...).*

Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa

- **Tipuri de habitate de interes comunitar** din aria specială de conservare **ROSCI0085 Frumoasa** prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteː

- habitatul **9110** - ***Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*** - cu starea de conservare favorabilă, prezent în U.P. II Dobra pe 123,04 ha, u.a: 129B, 129C, 152A, 152B, 152D, 155A, 155D, 158A, 169A, 170, 214;
- habitatul **9130** - ***Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*** - cu starea de conservare favorabilă, prezent în U.P. II Dobra pe 12,16 ha, u.a 215;
- habitatul **91D0*-*Turbării cu vegetație forestieră*** - cu starea de conservare necunoscută, prezent în U.P. II Dobra pe 8,65 ha, u.a: 85A, 87, %118B, 120 C și %140 B;
- habitatul **91V0** - ***Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)*** - cu starea de conservare favorabiă, prezent în U.P. II Dobra pe 1052,41 ha u.a.: 108B, 108C, 109A, 109C, 110A, 111, 113A, 114A, 114E, 114F, 115B, 115C, 116B, 124B, 124C, 124E, 128A, 128B, 128C, 129A, 129D, 130A, 130B, 130C, 131A, 131B, 131E, 132B, 132C, 134A, 134B, 134D, 135, 136A, 136B, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 140A, 140C, 141A, 144A, 144B, 145A, 145B, 146A, 146B, 146C, 146D, 147A, 147B, 147D, 148A, 148B, 148C, 148D, 149A, 150A, 150B, 151A, 151B, 152C, 153A, 153C, 153E, 154A, 154B, 154E, 156A, 156B, 156C, 157A, 157B, 157C, 158C, 159A, 159B, 159C, 159D, 159F, 160C, 162A, 162B, 162C, 163, 164, 165A, 165B, 165C, 166A, 166B, 166E, 166F, 166G, 167A, 167B, 168, 169B;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- habitatul **9410 - *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea*** - cu starea de conservare nefavorabilă-inadecvată, prezent în U.P. II Dobra pe 623,95 ha, ua: 85B, 90, 106A, 106B, 106C, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 107E, 108A, 108D, 108E, 109B, 110B, 110C, 112A, 112B, 112C, 116A, 117A, 117B, 117C, 118A, %118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120D, 120E, 120F, 120G, 120H, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 121F, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 123D, 124A, 124D, 124F, 131C, 131D, 132A, 132D, 133A, 133B, 134C, 139B, %140B, 142A, 142B, 143A, 153B, 153D, 154C, 154D, 155B, 155C, 159E, 160A, 160B, 160D, 160E, 160F, 161A, 161B, 182A, 183A.

- **Speciile de faună de interes comunitar** posibil prezente în zona de suprapunere a ariiei naturale protejate cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteste 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;
- **nevertebrate:** *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan) - limitof U.P. II Dobra, *Rosalia alpina* (croitorul fagului), în u.a.-urile 128A, 128C, 129A, 129D, 130A, 130C, 131A, 131E, 135, 139D, 140A, 141A, 146A, 146B, 148A, 149A, 150A, 151A, 151B, 152A, 152B, 152D, 154E, 155D, 156A, 157A, 157C, 158C, 159A, 159D, 160C, 162A, 162B, 163, 164,165A, 165B, 166A, 166B, 166E, 166F, 166G, 167A, 167B, 168, 169A, 169B, 170, 214, 215 din U.P. II Dobra; *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria* (fluture vărgat), limitrof U.P. II Dobra;
- **pești:** *Barbus petenyi; Cottus gobio.*

Lucrări silvice în raport cu habitatele natura 2000 de pe suprafața ROSAC0085:

Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Suprafață (ha)
9110	Curățiri	7,51
	Răriturí	38,6
	Tăieri de igienă	52,18
	Tăieri progresive (punere în lumină)	4,26
	Tăieri progresive (însămânțare)	17,7
	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	2,79
9110 Total		**123,04**
9130	Tăieri de igienă	12,16
9130 Total		**12,16**
9410	Completări	3,26
	Curățiri	2,9
	Degajări	22,08
	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)	2,06
	Îngrijirea culturilor	1,24
	Îngrijirea culturilor, completări	65.48
	Răriturí	127,28
	Tăieri igienă	262,02
	Tăieri progresive margine de masiv	131,5
	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	6,13
9410 Total		**623,95**
91D0*	Răriturí	3,19
	Tăieri igienă	2,56
	Tăieri progresive margine de masiv	2,9
91D0* Total		**8,65**
91V0	Completări	10,37
	Curățiri	15,44
	Degajări	31,03
	Îngrijirea culturilor, completări	53,76
	Răriturí	233,35
	Tăieri conservare	38,54
	Tăieri igienă	441,56
	Tăieri progresive (punere în lumină)	70,31

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	35,37
	Tăieri progresive (însămânțare)	110,37
	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	12,31
91V0 Total		**1052,41**

<u>Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa</u> se suprapune parțial cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteș 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* (minunița), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicolli* (muscar gulerat), *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* (huhurez mare), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Glaucidium passerinum* (bufnița), *Pernis apivorus* (viespar), *Aegithalos caudatus* (pițigoi codat) - cu stare de conservare favorabilă și alte specii de păsări care preferă habitatele forestiere, posibil să fie întâlnite pe teritoriul amenajamentului.

<u>Situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor</u>

U.P. IV Sângătin se suprapune într-o proporție de 56% (pe 778,65 ha din totalul de 1388,59 ha) peste situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor. Acest sit nu beneficiază de plan de management.

Habitatele Natura 2000 s-au determinat prin corelarea tipurilor de pădure cu Anexa nr. 2 din Habitatele din Romania, N. Doniță (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european). Astfel tipului de pădure 5113 *Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)* ce avea ca și specie majoritară gorunul i s-a atribuit habitatul Natura 2000 **91Y0** - *Păduri dacice de stejar cu carpen*. Arboretelor artificiale constituite din salcâm și a celor derivate constituite preponderant din carpen nu li s-a atribuit cod Natura 2000.

• **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-Sălișteș:

- habitatul **91Y0** ***Păduri dacice de stejar și carpen*** - cu starea de conservare nefavorabilă - inadecvată, prezent în U.P. IV Sângătin pe 613,09 ha, u.a.: 1A, 2A, 3A, 4A, 5, 6, 7, 8A, 8B, 18, 19, 30A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35C, 37C, 38A, 38B, 38C, 38E, 40, 41A, 42, 43A, 43D, 44A, 44B, 44C, 45A, 46, 47A, 47B, 48A, 49.

De asemenea, tipului de pădure 7112 - *Ceret de deal, de productivitate mijlocie (Pm)* i s-a atribuit habitatul 91M0 - *Păduri balcano-panonice de cer și gorun*, habitatul nefiind precizat în formularul standard al sitului ROSCI0211 Podișul Secașelor.

• **Speciile de faună de interes comunitar** posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul:

- **nevertebrate:** *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Leptidea morsei* (albilița de pădure) - cu starea de conservare favorabilă, în u.a-urile 1A, 2A, 3A, 4A, 5, 6, 7, 8B, 15B, 15C, 32B, 34A, 38C, 45A, 46, 47A, 48A, 49 din U.P. IV Sângătin.

Lucrări silvice în raport cu habitatele natura 2000 de pe suprafața ROSCI0211 Podișul Secașelor:

Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Total
91Y0	Degajări	3
	Răriturи	182,43
	Tăieri de igienă	414,91
	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	11,98
91Y0 Total		**612,32**
91M0	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	5,35
91M0 Total		**5,35**

Pădurile virgine și cvasivirgine:

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și verificat încadrarea arboretelor, în criteriile și indicatorii aprobați prin Ordinul nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România, astfel s-a constatat că acestea nu îndeplinesc criteriile de încadrare ca păduri virgine sau cvasivirgine.

La elaborarea *Raportului de mediu* s-a avut în vedere armonizarea amenajamentelor fondului forestier proprietate publică a statului, U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin cu planul de management și a regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa și cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor. S-a constat că la amenajarea

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat, la încadrările funcționale, de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

1. Obiectivele social-economice şi ecologice

Principalul obiectiv de gospodărire al acestor păduri de pe teritoriul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Sălişte este păstrarea echilibrului ecologic din zonă.

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

Nr. crt.	Obiective social - economice şi ecologice	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecţia solului	- protecţia terenurilor cu înclinare mai mare de 35^0 şi terenurilor cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu înclinare mai mare de 30^0; - protecţia terenurilor afectate de înmlăştinare; - protecţia terenurilor degradate.
2.	Servicii ştiinţifice de ocrotire a naturii, a genofondului şi ecofondului forestier	-producerea de seminţe forestiere pentru MO, BR; -ocrotirea naturii în sit-ul Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa; -protejarea şi menţinerea ecosistemelor forestiere care se suprapun cu aria naturală protejată ROSCI0211 Podişul Secaşelor; -protejarea rezervaţiilor de seminţe.
3.	Servicii de recreere	-crearea şi menţinerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul DN1 Sibiu-Sebeş;
4.	Producţia lemnoasă	-producerea de masă lemnoasă, atât calitativ cât şi cantitativ: - lemn pentru furnire şi cherestea; - lemn pentru construcţii rurale şi alte utilizări; lemn de foc.
5.	Alte servicii	-vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Corespunzător obiectivelor social-economice şi ecologice amenajamentul a stabilit funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele şi le-a încadrat în grupe şi categorii funcţionale.

Funcţiile pădurii

Repartiţia suprafeţelor pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale:
Arboretele din cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălişte au fost încadrate în grupa I funcţională - 3186,09 ha (96%) şi în grupa a II-a funcţională - 129,51 ha (9%), cu următoarele categorii funcţionale principale:

<u>Grupa I</u>

- 1.2A arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35^0, iar cele situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu înclinarea mai mare de 30^0 (T.II) - 600,54 ha (în U.P. II şi U.P. IV);
- 1.2E plantaţiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II) - 392,78 ha (în U.P. IV);
- 1.2I arborete situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă (T.II) - 1,98 ha (în U.P. II);
- 1.4B arborete din jurul localităţilor (T.III) - 10,17 ha (în U.P. IV);
- 1.4F benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicaţie de interes judeţean (T.IV) - 16,75 ha (U.P. IV);
- 1.5H arborete constituite ca rezervaţii seminologice (T.II) - 37,04 ha (în U.P. IV);
- 1.5Q arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor - ROSAC0085 Frumoasa şi ROSCI0211 Podişul Secaşelor (T.IV) - 2126,83 ha (în U.P. II şi U.P. IV).

<u>Grupa a II-a</u>

- 2.1C arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) - 129,51 ha (în U.P. IV).

Se face precizarea că, funcţiile prezentate mai sus sunt funcţii prioritare, o parte a arboretelor îndeplinind concomitent două sau trei funcţii, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Subunităţi de producţie şi de protecţie constituite (S.U.P.):

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

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. „A" - codru regulat, sortimente obișnuite: 2279,00 ha;
S.U.P. „K" - rezervații de semințe: 37,04 ha;
S.U.P. „M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită: 995,30.

Subunități de producție și de protecție constituite la nivelul fiecărui U.P.:

Unitate de producție	Subunități de gospodărire			Alte terenuri	Total
	S.U.P. „A"	S.U.P. „M"	S.U.P. „K"		
II Dobra	1439,73	494,35	-	24,19	1958,27
IV Sângătin	839,27	500,95	37,04	11,33	1388,59

Evidența subunităților de gospodărire și a claselor de vârstă:

U.P.	Anul amenajării	S.U.P. (ha)				Clase de vârstă S.U.P. „A" (%)						
		A	K	M	Total	I	II	III	IV	V	>VI	Total
II	2026	1439,73	0,00	494,35	1934,08	18	10	24	10	10	28	100
IV	2026	839,27	37,04	500,95	1377,26	2	3	13	36	42	4	100
Total	**2026**	**2279,00**	**37,04**	**995,30**	**3311,34**	-	-	-	-	-	-	-

U.P. II Dobra:

Din punct de vedere al compoziției specifice, fondul forestier este dominat de molid (48%) și fag (36%), urmate de brad (6%), aceste specii constituind împreună aproximativ 90% din suprafață. Această structură reflectă caracterul tipic al pădurilor montane, în care rășinoasele și fagul formează arborete naturale sau amestecuri stabile. Speciile de amestec (carpen, paltin de munte, mesteacăn, larice, diverse foioase tari) au ponderi reduse, dar contribuie la creșterea stabilității ecologice și a diversității structurale.

Analiza structurii pe clase de vârstă relevă o distribuție dezechilibrată, cu predominanța arboretelor din clasa a VI-a și peste (33%), urmate de cele din clasa a III-a (24%), în timp ce clasele tinere (I și II) dețin doar aproximativ 21% din suprafață. Această situație indică un fond forestier aflat într-o fază avansată de maturitate, cu un deficit relativ de arborete tinere, ceea ce impune măsuri de echilibrare prin lucrări de regenerare.

Din punct de vedere al claselor de producție, se constată o pondere ridicată a arboretelor din clasa a II-a (65%), urmate de cele din clasa I (32%), ceea ce reflectă condiții staționale favorabile și o capacitate productivă ridicată a terenurilor forestiere. Clasele inferioare de producție au o reprezentare nesemnificativă, confirmând bonitatea bună și foarte bună a stațiunilor.

U.P. IV Sângătin:

În prezentul amenajament s-a prevăzut creșterea proporției gorunului, stejarului și diverselor tari, precum și reducerea proporției de participare în compoziția arboretelor a carpenului și salcâmului, prin executarea tăierilor de îngrijire, conservare și regenerare.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproductiv al stațiunii.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. „A" - codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în celelalte clase de vârstă. Acest fapt are repercusiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Clasa de producție medie este 3,3, și confirmă faptul că și la nivel de specii este bine valorificat potențialul stațional, 77% dintre acestea având clase de producție mijlocii.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru (pentru speciile de bază) și crâng (pentru salcâmete);

Compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

Tratamente: tăieri progresive (gorunete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri) și taieri crâng (salcâmete);

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Ciclu - 110 ani.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Posibilitatea adoptată:

Posibilitatea anuală de produse principale este de **9950 mc/an**, care se va recolta din cele două unități de producție astfel:

- U.P. II Dobra - 8970 mc/an, din următoarele unități amenajistice: 108A, 108C, 111, 113A, 114A, 116A, 118B, 119A, 120A, 120D, 121A, 122A, 123A, 124C, 128A, 129A, 129B, 130A, 130B, 131A, 131B, 135, 141A, 146A, 151B, 152B, 152D, 153C, 154E, 155D, 157C, 158C, 159B, 159D, 160A, 160B, 160C, 160F, 161B, 162B, 165B, 166F, 166G și 169B;
- U.P. IV Sângătin - 980 mc/an, din următoarele unități amenajistice: 3B, 4B, 15A, 15B, 35B, 37B, 38C, 160, 420A și 448.

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 1391 mc/an.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 1419 mc/an, astfel:

- U.P. II Dobra prin parcurgerea a 3,85 ha/an se vor extrage 195 mc/an, din următoarele unități amenajistice: 128C, 129D, 130C, 148A, 149A și 166B;
- U.P. IV Sângătin prin parcurgerea a 19,68 ha/an se vor extrage 1224 mc/an, din următoarele unități amenajistice: 73, 74C, 74J, 75B, 96, 97, 167A și 168A.

Informații privind producția care se va realiza în deceniul de aplicare, la nivel de U.P.:

U.P.	Degajări	Curățiri		Răriturі		Tăieri de igienă		Tăieri progresive		Tăieri în crâng		Lucrări de conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	141,69	30,54	173	277,47	11079	845,17	7181	393,64	89700	0	0	38,54	1952
IV	3	0	0	156,5	2662	843,5	6926	56,78	9405	4,33	395	196,81	12237
Total	**144,69**	**30,54**	**173**	**433,97**	**13741**	**1688,67**	**14107**	**450,42**	**99105**	**4,33**	**395**	**235,35**	**14189**

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

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului:

U.P.	Lucrări silvice	Suprafața (ha)*			
		ROSAC0085 ROSPA0043 Frumoasa	ROSCI0211 Podișul Secașelor	Fără ANPIC	Total
II	Completări	13,63	0	0	13,63
	Curățiri	30,54	0	0	30,54
	Degajări	141,69	0	0	141,69
	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)	2,06	0	0	2,06
	Îngrijirea culturilor	0,37	0	0	0,37
	Îngrijirea culturilor, completări	26,84	0	0	26,84
	Răriturі	277,47	0	0	277,47
	Tăieri de igienă	805,14	0	40,03	845,17
	Tăieri de conservare	38,54	0	0	38,54
	Tăieri progresive (punere în lumină)	74,57	0	0	74,57
	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	35,37	0	0	35,37
	Tăieri progresive margine de masiv	134,4	0	0	134,4
	Tăieri progresive (însămânțare)	128,07	0	0	128,07
	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	21,23	0	0	21,23
	Fără lucrări (terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive)	22,13	0	0	22,13
Total U.P. II Dobra		**1752,05**	**0**	**40,03**	**1792,08**
IV	Completări	0	0,85	15,51	16,36
	Crâng - tăiere de jos	0	4,33	0	4,33
	Degajări	0	3,00	0	3,00
	Împăduriri (poieni și goluri)	0	1,85	0,35	2,2
	Răriturі	0	107,97	48,53	156,5
	Tăieri de igienă	0	507,46	336,04	843,5

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

	Tăieri conservare	0	4,52	192,29	196,81
	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	0		8.69	8.69
	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	0	11,98	0	11,98
	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	0	5,78	0	5,78
	Tăieri progresive (însămânțare)	0		6,13	6,13
	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	0	24.2	0	24.2
	Alte terenuri	0	2.65	6,48	9.13
	Total U.P. IV Sângătin	**0**	**674,59**	**614,02**	**1288,61**
II + IV	Completări	13,63	0.85	15,51	29,99
	Crâng - tăiere de jos		4.33		4.33
	Curățiri	30,54	0	0	30,54
	Degajări	141,69	3,00	0	144,69
	Împăduriri (poieni și goluri)		1,85	0,35	2,2
	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)	2,06	0	0	2,06
	Îngrijirea culturilor	0,37	0	0	0,37
	Îngrijirea culturilor, completări	26,84	0	0	26,84
	Răriturи	277,47	107,97	48,53	433,97
	Tăieri de igienă	805,14	507,46	376,07	1688,67
	Tăieri de conservare	38,54	4,52	192,29	235,35
	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	0	0	8,69	8,69
	Tăieri progresive (punere în lumină)	74,57	0	0	74,57
	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	35,37	11,98	0	47,35
	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	0	5,78	0	5,78
	Tăieri progresive margine de masiv	134,4	0	0	134,4
	Tăieri progresive (însămânțare)	128,07	0	6,13	134,2
	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	21,23	24,2	0	45,43
	Fără lucrări (terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive)	22,13	2,65	6,48	31,26
Total O.S. Valea Cibinului - Sălișteа (U.P. II,IV)		**1752,05**	**674,59**	**654,05**	**3080,69**

* - suprafața totală înscrisă în tabelul de mai sus este mai mică decât suprafața totală a unităților de producție luate în studiu din cadrul OS Valea Cibinului - Sălișteа deoarece în cazul unor unități amenajistice s-au propus intervenții pe parte din suprafață acestora, în tabel fiind înscrisă doar suprafața efectivă de parcurs.

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”*.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În amenajament, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

a) Degajări

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistenților, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (k>0,8). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la tehnica de lucru și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret. În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:
- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos; aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioadă optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

b) Curățiri

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:
- 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;
- menținerea integrității structurale (consistența ≥0,8).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret. Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș, iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:
- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

c) Răriturí

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 cele mai importante 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 răriturí, 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;

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.

d) 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 uscare, căzuți, rupți 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.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special răriturí, precum și cu tratamente, nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, rupți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. Astfel, pe baza observațiilor de teren, s-au diferențiat următoarele situații:
- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 mc/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

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:
- 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.;
- 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.

a) Tratamentul tăierilor progresive

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

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:
- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Prin aplicarea acestui tratament se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene.

ROMÂNIA MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SECRETAR DE STAT

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

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

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

U.P. II Dobra:

Recoltarea posibilității de produse principale se va face prin tratamentul tăierilor progresive, astfel:

- tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului, în u.a.-urile: 111, 113A, 129B, 130B, 131A, 135, 151B, 152D, 157C, 166F, 166G, 169B (128,07 ha - cu un volum de extras de 23574 mc); Aceste lucrări au rolul de a crea condițiile necesare instalării semințișului natural, prin reducerea consistenței arboretului și favorizarea pătrunderii luminii la nivelul solului.
- tăieri progresive de punere în lumină, cu o intervenție în cursul deceniului, tăiere de punere în lumină, care, pe alocuri, poate avea și caracter de însămânțare, în u.a.-urile: 128A, 129A, 130A, 146A, 152B, 153C, 154E, 159B, 159D, 162B, 165B (74,57 ha - cu un volum de extras de 15047 mc); acestea urmăresc stimularea dezvoltării semințișului deja instalat, iar local pot avea și caracter de însămânțare, contribuind astfel la completarea regenerării naturale;
- tăieri progresive în margine de masiv, cu o două intervenții în deceniu, în u.a.-urile: 108A, 118B, 119A, 120A, 120D, 121A, 122A, 123A, 160A, 160B, 160F, 161B (134,40 ha - cu un volum de extras de 37764 mc); Acestea sunt aplicate în zonele limitrofe arboretelor mature, unde regenerarea se realizează treptat dinspre marginea masivului către interior.
- tăieri progresive punere în lumină, racordare, cu o două intervenții în deceniu, în u.a.-urile: 114A, 116A, 155D (21,23 ha - cu un volum de extras de 7663 mc); aceste lucrări au rolul de a asigura trecerea către faza finală a regenerării, prin favorizarea dezvoltării regenerării existente și uniformizarea structurii arboretului.
- tăieri progresive racordare, cu o singură intervenție în deceniu, în u.a.-urile: 108C, 124C, 131B, 141A, 158C, 160C (35,37 ha - cu un volum de extras de 5652 mc), lucrări care au rolul de a încheia procesul de regenerare și de a racorda noile generații de arbori la structura arboretului tânăr format.

U.P. IV Sângătin - s-au stabilit tăieri progresive în arboretele de gorun, stejar, cer și amestecuri de gorun cu fag, pe o suprafață de 56,78 ha (acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 20 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70-80% din suprafață).

- tăieri progresive de însămânțare se vor executa în u.a. 448, fără semințiș utilizabil; intensitatea intervenției este de 29%; în acest arboret se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);
- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină se vor executa în u.a. 420A, cu semințiș utilizabil instalat pe 10% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 57%; arboretul va fi parcurs cu două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare și punere în lumină, iar a doua numai caracter de punere în lumină; de asemenea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și îngrijirea semințișului (descopleșiri);
- tăieri progresive, de punere în lumină și racordare se vor executa în u.a.-urile 15A și 15B; aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, din care una va avea caracter de punere în

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

lumină, iar cealaltă intervenție de racordare; după prima intervenție este necesar să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale; golurile neregenerate vor fi împădurite cu specii adecvate tipului de pădure;
- tăieri progresive, de racordare se vor executa în u.a. 38C; tăierea de racordare se va executa atunci când semințișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice; pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completări;
- tăieri progresive împăduriri sub masiv s-au propus într-un arboret de stejar (u.a. 160), unde procesul de regenerare naturală este deficitar.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene. În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și a creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele:
- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;
- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului și a principalelor specii de amestec (paltin de munte, frasin, etc.).

b) Tratamentul crângului simplu - propus în arboretele de salcâm, cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

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

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

Se recomnadă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Tăieri în crâng se vor executa în arboretele de salcâm din U.P. IV Sângătin, pe o suprafață de 4,33 ha și cu un volum de extras de 395 mc, din u.a.-urile 3B, 4B, 35B și 37B.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Aceste lucrări se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

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 și 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 drajonăriii 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:

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- descopleşirea semințişului;
- receparea semințişului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafeţelor.

B. Lucrări de regenerare - împăduririle

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală şi regenerarea artificială.

Regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafaţa ci doar parţial în zonele în care se doreşte a se interveni, completează, ajută şi ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obţinerii unui arboret care să corespundă exigenţelor staţiunii şi să valorifice cât mai bine potenţialul ei productiv.

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 semințiş-desiş care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică şi în cazul plantaţiilor efectuate recent cu reuşită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieţii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectaţi de diverşi 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: receparea puieţilor, reglarea desimii, întreţinerea solului şi combaterea vegetaţiei 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 şi volumul acestora.

<u>În U.P. II Dobra</u> asortimentul de specii propus pentru împădurire este 100DT. Se estimează că vor fi necesari 925 mii puieţi.

<u>În U.P. IV Sîngătin</u> asortimentul de specii propus pentru împădurire este 13GO6CE4ST33SC44DT. Se estimează că vor fi necesari 267,30 mii puieţi.

În cazul, în care dinamica creşterii şi dezvoltării semințişurilor va determina necesitatea şi a altor intervenţii decât cele cuprinse în amenajamentul prezent, acestea vor putea fi executate.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare şi îngrijire este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum şi volumul acestora.

Se impune, ca în evidenţele privind aplicarea amenajamentului, să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit. Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucţiunilor în vigoare

2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmăreşte menţinerea şi îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenţei pădurii şi îmbunătăţirea continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracţii de intensitate redusă, strict necesare menţinerii şi dezvoltării semințişurilor respective;
- îngrijirea semințişurilor şi tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receparea semințişurilor, descopleşirea semințişurilor).

Arboretele subunităţii de protecţie „M", sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum şi prin elaborarea unor planuri de recoltare şi planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcţiilor de protecţie atribuite, urmărindu-se creşterea stabilităţii ecologice şi a eficacităţii funcţionale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete, se impune optimizarea în timp şi spaţiu a pădurii în funcţie de cerinţele social- economice şi ecologice.

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente şi prin dirijarea treptată a celor cu eficienţă funcţională şi ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanenţa pădurii. Se va urmării realizarea de structuri pluriene şi relativ pluriene cu compoziţii diversificate (se vor menţine optim ponderat răşinoasele şi se vor promova diversele tari), cu regenerarea naturală, în cazul plantaţiilor, fiind necesară folosirea de specii şi varietăţi rezistente, urmărindu-se în permanenţă menţinerea consistenţei pline.

În arboretele cu vârstă înaintată, considerate ca exploatabile, s-au propus lucrări speciale de conservare care cuprind:

- executarea tăierilor de igienă, constând, în principal, din extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, bolnavi, atacaţi; promovarea nucleelor existente de regenerare naturală constituite din specii valoroase, prin efectuarea de extracţii necesare menţinerii sau dezvoltării în continuare a semînţişurilor respective;
- lucrări de ajutorare şi îngrijire a regenerării naturale.

În toate cazurile se va acţiona cu maximă prudenţă, pentru a nu provoca un dezechilibru ecologic, cum ar fi eroziunea în cazul pantelor mari, înierbarea solului în locuri fără semînţiş şi cele cu expoziţie însorită.

<u>În cadrul U.P. II Dobra</u> suprafaţa ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcţională este de 1834,52 ha (45%) şi fac parte din categoriile funcţionale:

- 2A arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35g (T.II) - 1833,58 ha (45%);
- 2I Arboretele situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă (T.II) - 1,98 ha (sub 1%).

Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafaţă de 3,85 ha/an şi se vor extrage 195 mc/an, din următoarele unităţi amenajistice: 128C, 129D, 130C, 148A, 149A şi 166B.

Suprafeţele de parcurs şi volumele de extras prin lucrări de conservare sunt prezentate în situaţia următoare:

S.U.P.	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Volumul de recoltat/ specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO
M	38,54	3,85	1952	195	185	10

<u>În cadrul U.P. IV Sângătin</u> suprafaţa ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcţională este de 537,99 ha (39%) şi fac parte din categoriile funcţionale:

- 2A arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35^0, iar cele situate pe terenuri cu substrate litologice vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu înclinarea mai mare de 30^0 (T.II) - 108,17 ha (8%);
- 2E plantaţii forestiere de pe terenuri degradate (T.II) - 392,78 ha (29%);
- 5H arborete constituite ca rezervaţii seminologice (T.II) - 37,04 ha (2%).

Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafaţă de 19,68 ha/an şi se vor extrage 1224 mc/an, din următoarele unităţi amenajistice: 73, 74C, 74J, 75B, 96, 97, 167A şi 168A.

Suprafeţele de parcurs şi volumele de extras prin lucrări de conservare:

S.U.P.	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Volumul de recoltat pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PI	PAM	FR	DT
M	196,81	19,68	12237	1224	1106	114	1	1	2

În rezervaţiile de seminţe (S.U.P. „K") s-au propus tăieri de igienă, urmărindu-se totodată şi stimularea fructificaţiei arborilor.

Prin natura funcţiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervaţii de seminţe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producţie, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilităţii fizice doar prin tăieri de igienă şi tăieri speciale de formare a coroanei şi stimularea fructificaţiei, pentru care se fac următoarele precizări:

- nu se recomandă reducerea consistenţei sub 0,7-0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

2.5 Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, se pot grupa astfel:

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- pentru arboretele considerate exploatabile - tăieri de regenerare (S.U.P. „A"); lucrări de conservare (S.U.P. „M");
- pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I - III) - lucrări de îngrijire și conducere;
- pentru arborete slab afectate - tăieri de igienă.

U.P. II Dobra:

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Răriturі	Tăieri progresive	Tăieri de igienă	Lucrări de conservare
Doborâturi produse de vânt	izolate	575,62	244,66	128,71	197,90	4,35
	destul de frecvente	11,89	11,89	-	-	-
Uscare	slab	73,83		51,97	21,86	
Rupturi de zăpadă	izolate	326,13	192,99		133,14	

U.P. IV Sângătin

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri crâng	Răriturі	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	221,02	8,69	-	200,01	12,32
	mijlocie	2,14	-	2,14	-	-
	Total	**223,16**	**8,69**	**2,14**	**200,01**	**12,32**
Tulpini nesănătoase	10%	116,34	5,78	-	-	110,56
	20%	48,69	-	-	-	48,69
	Total	**165,03**	**5,78**	**-**	**-**	**159,25**

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:
- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va intervenii cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea,
- forma și orientarea ochiurilor (în special, pe expoziții însorite);
- favorizarea gorunului, stejarului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se, în primul rând, asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. „M" -păduri supuse regimului de conservare deosebită.

<u>Concluzii privind lucrările silvice propuse în planul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteː</u>

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentelor silvice U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor indică în mod cert faptul

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens este certitudine că în urma aplicării măsurilor, de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin, stabilite în *Raportul de mediu*, impactul rezidual va fi nesemnificativ.

Pentru ca impactul rezidual să fie nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a amenajamentului silvic, la realizarea efectivă a lucrărilor să se țină cont de măsurile propuse în cadrul Raportului de mediu pentru faza de efectuare a lucrărilor, iar monitorizarea propusă se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

3. Obiectivele de protecţie a mediului

Obiectivele de protecţie a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălişte sunt:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor., prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementări amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementări amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementări amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific monta

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

M1. La pregătirea terenului pentru plantare, precum și în cadrul lucrărilor de îngrijire a culturilor sau a semințișurilor naturale, până la realizarea stării de masiv, se vor elimina speciile de plante invazive/ruderale/nitrofile sau necaracteristice tipului de habitat și se vor promova/proteja speciile caracteristice habitatului.

M2. Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure.

M3. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).

M4. Prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) se va urmări obținerea unor compoziții actuale a arboretelor cât mai apropiate compoziției țel, caracteristică tipului natural fundamental de pădure, respectiv tipurilor de habitate natura 2000 9110, 91V0 (ROSAC0085) și 91Y0 (ROSCI0211).

M5. În toate arboretele cu vârstă de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, gorun, paltin de munte, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

M6. La aplicarea lucrărilor silvice (în special a tăierilor de produse principale/conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

M7. În ua-urile limitrofe cursului de apă al pârâului Dobra și a Văii Hașului, unde sunt prevăzute tăieri de conservare și progresive, se va menține pe o lățime de minim 5 m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor u.a.-uri comună cu cursurile de apă.

M8. La traversarea pârâielor/râurilor cu material lemnos se vor creea podețe temporare (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pârâielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.

M9. Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

M10. Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatice, temporare sau permanente, precum și târârea arborilor pe aceste habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor.

M11. Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.

M12. Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.

M13. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.

M14. Se interzice spălarea în cursurile de apă sau pe malurile acestora a utilajelor/vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.

M15. În cazul în care pe suprafața amenajamentelor silvice vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile *Rosalia alpina* și *Morimus funereus* aceștia vor fi excluși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice.

M16. În vederea prevenirii riscului de instalare a specilor de plante ruderale, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporților între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de minim 50%.

M17. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. Totodată în perioadele sensibile pentru specii (15 februarie - 15 august) se vor constitui zone de protecție strictă pe o rază de minim 300 m în jurul acestora. În această perioadă sunt interzise orice fel de intervenții în aceste zone.

M18. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus.

M19. În cazul identificării de bârloguri/vizuini/adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora, nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare/depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor.

M20. În partea inferioară a unității amenajistice 118 B din U.P. II Dobra, unde a fost cartat habitatul **91D0***, tăierile de produse principale vor avea intensitate redusă și se vor executa cu scopul dezvoltării semințișului instalat și pentru a asigura o stare fitosanitară corespunzătoare arboretului în această zonă. De asemenea zonele cu înmlăștinare puternică vor fi evitate și nu se vor construi drumuri de scos-apropiat în această zonă a subparcelei.

M21. Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

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;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- este interzisă depozitarea resturilor de lemne şi frunze rezultate din activitatea forestieră şi 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 (ex. turbă);
- 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.

3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra calităţii aerului

Pentru prevenirea/diminuarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, ocazie în care se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la 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;
- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic, pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații.

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:
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență „moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- 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 semințișurilor 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 - Sălișteˮ

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.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:
- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5000 mp);

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- punerea în valoarea a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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 cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de 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 Cibinului-Sălișteː dar nu au luat aspect de doborâturi în masă.

Dată fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puieții și de asemenea nu vor fi plantați puieți ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis, iar pe timp de iarnă vârfurile puieților vor fi protejate cu pungi sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puieților cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvol- tare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicelar dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură pluriană sau relativ pluriană, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale. De asemenea se va urmări:
- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatări astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării provenienţelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; răriturii slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, păşunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

5.2. Măsuri pentru protecţia împotriva bolilor şi a dăunătorilor

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

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnala factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsurile de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:
- semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați; la recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate;
- în pepiniere încă de la înființare se evită depresiunile (așa- zisele „găuri de ger" pe văile reci), dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;
- la lucrările de împădurire, înainte de plantare sau semănare, trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire;
- la lucrările de punere în valoare, toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente; la extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală; la constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vederea trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lâncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă;
- punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere;
- la lucrările de exploatare a pădurilor măsurile constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare
- în vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar;
- muşuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuşti cu fructificaţii care asigură hrana în timpul iernii şi amenajarea de scăldători;
- o măsură importantă este interzicerea păşunatului în culturile forestiere şi arborete;
- protejarea entomofagilor se poate face şi prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

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

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

5.3. Măsuri pentru protecţia împotriva uscării anormale

Pentru a preveni apariţia acestui fenomen se impun măsuri de precauţie care constau în:
- menţinerea arboretelor la densităţi normale şi împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea şi la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantaţii cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor şi bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice şi integrate, excluzându-se în totalitate intervenţiile cu substanţe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevităţii fiziologice a acestora.

5.4. Măsuri pentru protecţia împotriva incendiilor

Având în vedere că pagubele în cazul unor asemenea calamităţi sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât şi ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:
- intensificarea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a iniţierii unui eventual incendiu, a anunţării urgente a prezenţei şi locaţiei acestuia la ocolului silvic şi la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;
- întreţinerea în bune condiţii de funcţionare a observatoarelor existente şi construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanţă şi cât mai rapide a iniţierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunţării urgente a prezenţei şi locaţiei acestuia şi a demarării acţiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate şi spaţiu de manifestare;
- executarea la timp şi ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscaţi - cei care sunt primii posibil a fi afectaţi de foc ;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici şi de către cei ce practică turismul;
- extragerea şi eliminarea din suprafaţa afectată a doborâturilor şi/sau rupturilor de vânt şi/sau zăpadă, curăţarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, şi în anumite condiţii, sunt primele din suprafeţele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea accesibilizării fondului forestier, crearea, întreţinerea şi păstrarea unei reţele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiţii bune de patrulare şi intervenţie în caz de nevoie;
- realizarea construcţiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucţiunilor de prevenire şi combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare şi întreţinerea în condiţii bune de funcţionare a punctelor (spaţiilor) PSI.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:
- se va identifica şi se va transmite, de urgenţă, la ocolul silvic şi la unitatea teritorial- administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a iniţiat sau s-a dezvoltat incendiul constatat şi primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrale) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiile 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.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Direcția Județeană de mediu Sibiu prin Avizul nr. 129/11.08.2026:

Măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatului forestier de interes comunitar 91Y0 - Păduri dacice de gorun și carpen - 323,14 ha, 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 acesteia 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 samânță, 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 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;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- derularea unor acțiuni de restaurare o 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.

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 acesului 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.

Pentru toate speciile care se regăsesc în fișele standard ale ariei naturale protejate 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 migrație.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu și a peisajului în ROSCI0211 Podișul Secașelor:

- 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- 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 ROSC10211 Podișul Secașelor;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSC10211 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;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- 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 ROSCI0211 Podișul Secașelor, gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pârâielor și a văilor.

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

• pentru habitatele **9110** - *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*, **91V0** *Păduri dacice de fag*; **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 acesteia 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 reglementarilor 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;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- 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 o 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 puieți 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 menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebrate de interes conservativ în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

• pentru speciile ***Euplagia quadripunctaria, Pholidoptera transsylvanica*** **și** ***Rosalia alpina*****:**

- protejarea tufărișurilor de pe marginea pârâielor;
- 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;
- interzicerea tăierilor în pădurile bătrâne de fag în perioada de zbor a coleopterului *Rosalia alpina*, iunie-septembrie, conform hărților de distribuție a speciei.

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*****:**

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

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

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;
- educarea și informarea populației asupra rolului acestei specii, conștientizare adecvată a semnificației prezenței, înlăturându-se astfel prejudecăți ce conduc la acte de persecuție;
- 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 scorburi sau cuiburi active în coronament;
- la lucrările 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*.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Pentru toate speciile care se regăsesc în fișele standard ale ariilor naturate protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, 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 din **ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa:**

- 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările 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/;
- 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 și ROSPA0043 Frumoasa, 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 Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteu.P II Dobra și U.P. IV Sângătin;
- 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;
- 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*, cu modificările ulterioare;
- 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;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- 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 și ROSPA0043 Frumoasa; gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 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 pârâielor 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;
- 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 masei 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 Raportul de mediu pentru amenajament, precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate, a rezultatelor monitorizării.

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentelor silvice proprietate publică a statului, U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

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.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Habitatele 9110, 91V0, 9410 (ROSAC0085 Frumoasa), 91Y0 (ROSCI0211 Podișul Secașelor) și speciile de interes comunitar	-Compoziția floristică a habitatelor 9110, 91V0, 9410 și 91Y0 realizată în arboretele regenerate în urma tăierilor progresive (ha/proporții); -Proporția speciilor necaracteristice habitatelor (proporție/ha); -Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderale, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat (% specii din procentul total arborete); -Volum extras (mc/ha) din habitatul 91D0*; -Amplasarea lucrărilor silvice (ha și distribuția lucrărilor pe ani; -Volum de lemn mort (mc/ha); -Suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire, compoziții actuale ale arboretelor (ha); -Arbori de biodiversitate (nr./ha); -Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră (ha afectate sau volum de arbori afectați); -Lungimea vegetației ripariene menținute (m); -Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă -Nr. de podețe/poduri temporare pentru traversarea pâraielor; -Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/dăunătoare (ha); -Suprafața habitatelor acvatice afectate de exploatarea forestieră - utilaje, resturi de exploatare; drumuri de scos apropiat care intersectează habitate ale amfibienilor (mp), nr. spălări vehicule în cursurile de apă; -Arbori/părți de arbori/ trunchiuri colonizați de nevertebrate (*Rosalia alpina, Morimus funereus*); -Nr. de cuiburi de păsări răpitoare/arbori cu cuiburi identificați (nr.); -Tipuri și nr.de utilaje folosite pentru lucrările silvice; -Bârloguri /vizuini/adăposturi identificate (nr. și locații);	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Sălișteș, D.S. Sibiu
Managementul deșeurilor	-Situații abandonare deșeuri și intensitate (mp); -Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare;	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Sălișteș, D.S. Sibiu
Aerul, zgomotul și vibrațiile	-Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice (nr.); -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 Cibinului-Sălișteș, D.S. Sibiu
Monitorizarea stratului de sol	-Număr cazuri și suprafață afectată de poluări/degradări accidentale; măsurile aplicate;	anul	Titular/O.S. Valea Cibinului-Sălișteș, D.S. Sibiu
	-Număr podețe (permanente și temporare)	anual	Titular/O.S.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Monitorizarea calității apelor	utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări; -Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate (nr.).		Valea Cibinului-Sălișteș, D.S. Sibiu
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	-Suprafețe afectate de rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă; -Suprafețe infestate cu dăunători; -Suprafețe afectate de uscare anormală.	anual	Titular/O.S. Valea Cibinului-Sălișteș, D.S. Sibiu

Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteș, U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin, realizarea efectivă a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul Raportului de mediu și Studiul de evaluare adecvată pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul amenajament se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

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.

Peste suprafața teritorială a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cibinului - Sălișteș din U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin se suprapun ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, situri Natura 2000 care au plan plan de management apropbat și ROSCI0211 Podișul Secașelor, care nu are plan de management, pentru această arie naturală protejată fiind elaborate și obiective specifice de conservare.

Evaluarea impactului implementării lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile natura 2000 potențial afectate de amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteș din U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin, s-a făcut în baza obiectivelor specifice de conservare ale fiecărei arie naturală protejată. În cazul în care a fost identificat un habitat sau o specie posibil afectat/ă de realizarea lucrărilor silvice s-a trecut la cuantificarea impactului în cadrul fiecărui parametru de conservare al speciilor și habitatelor în cauză. Măsurile de prevenire/evitare/reducere au fost stabilite pentru toți parametrii de conservare ai speciilor și habitatelor asupra cărora implementarea lucrărilor silvice va genera un impact potențial. Acestea au fost stabilite cu scopul de a reduce la minim impactul potențial al implementării amenajamentelor silvice asupra elementelor de interes conservativ din aria naturală protejată din zona de influență a planului și de a asigura un impact rezidual nesemnificativ.

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteș 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. Asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

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

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

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 şi de alte autorităţi

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 pe site-ul și la sediul titularului și ANMAP-DJM Sibiu.

Informarea şi participarea publicului:

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul Național" din data de 11.02.2025 și 14.02.2025; pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Jurnalul Național", din data de 03.02.2026; afișat pe site-ul titularului și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Sibiu;
- Anunțuri publice în ziarul „Jurnalul Național" din data de 11.06.2026 și 15.06.2026 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 03.08.2026 în județul Sibiu și în data de 04.08.2026 în județul Alba; afișat și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Sibiu;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Jurnalul Național" din data de 24.09.2026; afișat și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM 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.

În cadrul ROSAC0085 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteː U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin, nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/ reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Sălișteː 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.

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 propune niciun tip de lucrări.

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

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

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

Varianta de plan aleasă, respectiv alternativa „1", 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 Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate (ANMAP) - Direcția Județeană de Mediu (DJM) Sibiu, (fostă APM Sibiu), care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 1353/17.02.2025 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 2724/18.02.2025;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul Național" din data de 11.02.2025 și 14.02.2025; pe pagina de internet a titularului și a APM Sibiu;
- Procesul verbal al ședinței CSC cu nr. 14904/17.12.2025 și nr. 1348/28.01.2026 organizate la DJM Sibiu și nr. 478/20.01.2026 organizată la DJM Alba;
- Decizia etapei de încadrare nr. SB 11/17.02.2026;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Jurnalul Național", din data de 03.02.2026; afișat pe site-ul titularului și pe pagina de internet a ANMAP - DJM 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. 7741/01.04.2026;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de persoane fizice atestate;
- Anunțuri publice în ziarul „Jurnalul Național" din data de 11.06.2026 și 15.06.2026 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 03.08.2026 în județul Sibiu și în data de 04.08.2026 în județul Alba; afișat și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Sibiu;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din județul Sibiu, înregistrat la ANMAP - DJM Sibiu cu nr. 24686/03.08.2026 și Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din județul Alba, înregistrat la ANMAP - DJM Alba cu nr. 7824/04.08.2026;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANMAP - DJM Sibiu cu nr. 129/11.08.2026;
- Procesul verbal al ședinței CSC nr. 25970/26.08.2026 și nr. 27123/16.09.2026 organizate la DJM Sibiu și procesul verbal al ședinței CSC cu nr. 8077/11.08.2026 organizată la DJM Alba;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 24/21.09.2026, emisă de ANMAP - DJM Sibiu;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Jurnalul Național" din data de 24.09.2026; afișat și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Sibiu.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cibinului - Sălișteˮ, din U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin”*, cu amplasamentul în județul Sibiu și județul Alba, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Titularul planului are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condiţiilor prezentului aviz se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum şi a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 *privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265 /2006, cu completările şi modificările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acţiuni în justiţie în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

Avizul de mediu conţine 37 de pagini şi a fost emis în 3 exemplare.

Direcţia Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării şi Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

13.10.2026

ROMÂNIA MINISTERUL MEDIULUI SECRETAR DE STAT

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro