



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect pentru DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 16128 din 09.04.2020

Ca urmare a notificării depuse de **Direcția Silvică Mureș - Ocolul Silvic Sovata**, cu sediul în loc. Țirgu Mureș, str. G. Enescu, nr. 6, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 16128 din 19.12.2019, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul Comitetului Special Constituit din data de 07.04.2020, că planul „**Addendumul Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Sovata**”, cu respectarea măsurilor de conservare specii și habitate din planurile de management ale ariilor naturale protejate și monitorizarea anuală a respectării măsurilor, nu va avea efect semnificativ asupra mediului, prin urmare nu este necesară efectuarea evaluării de mediu.

1. Justificarea prezentei decizii:

Direcția Silvică Mureș prin Ocolul Silvic Sovata, are organizarea procesului de producție și protecție pentru o suprafață de 7004,15 ha fond forestier public și este împărțit în 4 unități de producție, după cum urmează:

- U.P. I Nirajul Mare – 2035,94 ha; U.P. II Nirajul Mic – 2957,35 ha; U.P. III Bezid – 955,80 ha;
- U.P. IV Vețca - 1055,06 ha

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

- gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din siturile Natura 2000: ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului;

- protejarea integrală a ecosistemelor forestiere deosebite, din cadrul rezervațiilor naturale “Lacul Ursu și arboretele de pe sărături”, precum și cele constituite în Rezervația “Seaca” și rezervația Arboretul cu *Chamaecyparis lawsoniana*.

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor;
- împiedicarea proceselor erozionale și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în jurul golurilor alpine sau pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- protejarea arboretelor situate la altitudini mari, în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere (zone vântuite, cu inversiuni termice și amplitudini termice mari);



- protejarea pădurilor din jurul stațiunii balneo-climaterice Sovata și satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă;
- protejarea arboretelor în care sunt în desfășurare cercetări forestiere;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, din sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- producerea de masă lemnoasă pentru furnire și cherestea, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- ocrotirea mediilor de viață și asigurarea liniștii pentru speciile rare de vânat;
- gospodărirea vânatului, pescuit, recoltare de fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Amenajamentul silvic va respecta prevederile din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Ariile naturale protejate situate în fondul forestier al OS Sovata:

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
1	2	3	4
U.P.I Nirajul Mare			
ROSCI0019	Călimani - Gurghiu	28-95; 4A1; 4A2; 4C; 4P; 28A; 33C; 62C; 72C; 72E; 96C; 96M; 97M; 98C; 98P; 98S; 99A; 99C; 101D; 102D; 103D; 104D; 106D; 107D; 108D; 109D; 113D; 135D; 136C; 148C	1978,17
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor -Valea Nirajului	139A; 139B; 139C; 140A; 140B; 142; 17S; 180; 182A; 440; 105D; 110D; 137D; 144A; 146C; 182V; 408C; 425C	57,77
ROSPA0033	Depresiunea și Munții Giurgeului	37-62; 70-86; 95; 72E; 62C; 72C; 136C	1164,93
Total U.P.I		-	3200,87
U.P.II Nirajul Mic			
ROSCI0019	Călimani- Gurghiu	8-73; 80; 618 - 622; 662; 663; 664%; 665-667; 668%; 669 - 674; 703; 708; 789; 790; 664C; 664D; 668B; 82D - 86D; 617A; 617C; 639D - 644D; 686C; 695C; 723A1; 723A2; 723C; 724D -726D; 728D; 729D; 805D - 807D; 895A; 895C	2809,01
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor -Valea Nirajului	530; 531; 704; 705 - 707; 710 - 713; 571P; 579A; 579C; 591P; 591D-597D; 796C; 797C; 799A	148,34
ROSPA0033	Depresiunea și Munții Giurgeului	13; 14; 15 - 56; 617 - 622; 639 - 644; 662 - 674; 686C; 695C	1823,04



Total U. P. II			4780,39
U.P.III Bezid			
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor -Valea Nirajului	18 – 22; 28 – 30; 32; 34 – 44; 46; 47; 51- 57; 63; 86; 87; 90, 93 – 97; 100; 110 – 112; 125; 128; 132; 139; 305 – 312; 323 – 326; 328; 329; 355 – 359; 387; 391 – 395; 401 – 404; 409; 411 – 416; 429; 430; 439; 440; 463; 464; 466; 467; 472 – 490; 63R; 93R; 97R; 100R; 469C; 311A; 401A1; 401A2; 401S; 491D - 501D	955,80
Total U. P. III			955,80
U.P.IV Vețca			
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor -Valea Nirajului	4; 5; 11 – 14; 30; 55 – 60; 62; 65 – 70; 73; 92; 104; 110 – 115; 118; 122; 124 – 132; 136 – 146; 601; 602; 607; 633; 635 – 642; 645; 647; 648; 652; 663 – 665; 669; 675; 70V; 136V; 137V; 71D; 676D; 677D; 678D; 679D; 91P; 131P; 21R; 23R; 39R; 84R; 90R; 91R; 92R1; 92R2; 675R; 136N1; 136N2; 137N; 142N;	1055,06
Total U. P. IV		-	1055,06
TOTAL situri Natura 2000		-	7004,15
Rezervații naturale de interes național			
Rezervația Seaca		UP II, ua. 644D%, 664B, 664D, , 665B, 665C, 669, 673C,D	110, 27
Lacul Ursu și arboretele de pe sărături		U.P. VII., ua 5, 6, 7, 10	73, 3
Arboretul cu Chamaecyparis lawsoniana		U.P. VI Roua u.a 42B, 47C, 48B	5, 9

La răspândirea ariilor naturale protejate se constată:

ROSCI019 Călimani-Gurghiu în suprafață de 4787,19 ha se regăsește în U.P.I Nirajul Mare și U.P.II Nirajul Mic

ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, inclus în ROSCI019 Călimani-Gurghiu, are suprafață de 3042,50 ha se regăsește în U.P.I Nirajul Mare și U.P.II Nirajul Mic (suprapus peste ROSCI0019)

ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului în suprafață de 2216,97 ha se regăsește suprapus integral peste U.P.III Bezid și U.P.IV Vețca.

Ocolul Silvic Sovata administrează în total 7004,15 ha fond forestier de stat, situat în arii naturale protejate, respectiv în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu (în care este inclus ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului) și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului.

Coordonatele conturului (x,y) în sistem de proiecție națională STEREO 1970 sunt prezentate, pe arii naturale protejate cu puncte cardinale, parcele și borne.

Tab. 1. Principalele coordonate Stereo 70 ale sitului ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Nr. crt.	Puncte cardinale	U.P.	Punct	Coordonate	
				X	Y
1	Nord	I	Parcela 40, borna 73	580711,402	433762,370
		II	Vârful Cetății	575005,119	502492,585
		II	Parcela 8, borna 19	576260,029	505436,940
		II	Vârful Dl. Cocoșilor de munte	578177,524	515516,317
2	Est	II	Vârful Seaca	576146,386	517569,596
		II	Parcela 103 (fost U.P.VIII, 1.1 2000), borna 180	574557,353	520816,769
3	Sud	II	Parcela 32 (fost U.P.VII, L.I8/1991), borna 11	560709,505	502908,727
		II	Pârâul Iuhodul Praidului	565276,632	512474,186
		I	Parcela 98S, borna 187	574159,088	502101,012
4	Vest	I	148C	577049,727	496743,927

Tab. 2. Principalele coordonate Stereo 70 ale sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului

Nr. crt.	Puncte cardinale	U.P.	Punct	Coordonate	
				X	Y
1	Nord	I	Parcela 142, borna 108	573307,335	488707,948
		II	Pod peste pâraul Sacadat (intrare pepiniera 591P)	572196,893	500694,47 1
		III	Parcela 305, borna 8	523204,151	463274,141
2	Est	III	Parcela 139. borna 192	503119,451	463726,210
		IV	Confluența Pârâului Ciortaș cu Râul Târnavă Mică	545116,987	481 688,476
		IV	Borna 39 U.P.III Bezid în dreptul parcelei 637 din U.P.IV Vețca	540163,123	492849,217
3	Sud	IV	Borna 146, parcela 62	537995,018	480431,882
		IV	Borna 255, parcela 125	5422955,10 5	480215,195
		I	Parcela 32 (fost U.P.VII, L.I8/1991), borna 11	560709,505	502908,727
		I	Vârful Beheci	68239,247	497129,396
		I	Parcela 440, borna 101	568380,921	491635,025
4	Vest	I	Parcela 178, borna 56	569629,597	484149,047
		III	Parcela 100, borna 179	512243,369	482657,354
		III	Parcela 28, borna 59	512243,369	482657,354
		IV	Drumul Vețca - Vânători. la limita U.P.IV Vețca cu O.S. Sighișoara	534634,597	489443,748

Tab. 3. Principalele coordonate Stereo 70 ale sitului ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Nr. crt.	Puncte cardinale	U.P.	Punct	Coordonate	
				X	Y
1	Nord	I	Parcela 37, borna 71	580711,402	433762,370
		II	Vârful Dl.Cocoșilor de munte	578177,524	515516,317
2	Est	II	Vârful Seaca	576146,386	517569,596
		II	Parcela 103 (fost U.P.VIII, L1/2000), borna 180	574557,353	520816,769
3	Sud	II	Parcela 96 (fost U.P.VIII, L1/2000), borna 47	572674.343	518466,273
4	Sud-Vest	I	Parcela 86, borna 152	580168,710	509525,763

Correspondența tipurilor de habitate Natura 2000 în situl **ROSCI0019 Călimani-Gurghiu** cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier

Tab. 4. Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din totalul fondului forestier

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	128,47	38,04	166,51	3
	Total		128,47	38,04	166,51	3

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
90130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4119 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1	0	24,47	24,47	1
	Total		0	24,47	24,47	1
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	141.1	575,33	472,1	1047,43	23
	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	411.1	387,68	1209,17	1596,85	33
		411.4	301,58	48,43	350,01	7
		413.1	66,27	80,67	146,94	3
	Total		1330,86	1810,37	3141,23	66
91Y0 - Păduri dacice de gorun	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3	0	1,80	1,80	0
	Total		0	1,80	1,80	0
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4	0	144,93	144,93	3
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	111.1	155,67	113,17	268,86	6
		111.4	84,04	0	84,04	2
		115.1	29,83	77,47	107,30	2
		115.3	0	316,71	316,71	7
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hilocomium splendens</i>	112.1	197,52	122,46	319,98	7
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	0	101,62	101,62	2
	Total		467,06	731,43	1198,49	28

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
Alte terenuri din fondul forestier			51,78	57,97	109,75	2
Total arie naturală protejată			1978,17	2809,01	4787,18	100

Încadrarea fondului forestier în grupa I funcțională cu obiectiv principal de protecție și producție, s-a realizat cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.C.** Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) - 172,5 ha
- 1.2.A.** – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 (T.II.) – 547,35 ha
- 1.2.C.** Benzile de păduri din jurul golurilor alpine (TIII) 144,93 ha
- 1.2.E.** – Plantații forestiere pe terenuri degradate (T.II.) – 230,52 ha
- 1.4.B.** - Pădurile din jurul orașelor și comunelor (Sângeorgiu de Pădure, Vețca) precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (T.III.) – 8,09 ha
- 1.4.D.** – Păduri din jurul stațiuni balneoclimaterice Sovata (T.III.) – 86,05 ha
- 1.5.F.** Monumente ale naturii reprezentând asociații sau specii de plante pe cale de dispariție (Arboretele de pe sărături și Lacu Ursu, Rezervația Seaca, Rezervația de Chiparos (T I) cca 200* ha
- 1.5.G.** Păduri destinate cercetării științifice - (T II) - 48,80 ha
- 1.5.H.** Rezervații seminologice (T.II.) – 169,18 ha
- 1.5.I.** Păduri destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (cocoșul de munte) (T II)- 8,05 ha
- 1.5.L.** Păduri constituite ca zone tampon a resurselor genetice (TIII) – 93,51 ha
- 1.5.M.** Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile 5a, c, d, e - siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România (T IV) - 5218,11 ha

Arboretele cuprinse în ariile protejate sunt încadrate prioritar în categoriile funcționale (grupa I):

- **1.4B, 1.4D, 1.5L** (tipul funcțional III) și **1.5M** (tipul funcțional IV), arborete pentru care se admite recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

- **1.2A, 1.2C, 1.2E, 1.5G, 1.5H, 1.5I** (tipul funcțional II), categorii funcționale mult mai restrictive, întrucât cuprind păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale; sunt admise numai lucrări speciale de conservare, inclusiv tăieri de îngrijire (țel de gospodărire: protecție absolută). La această categorie de păduri, categoria funcțională 1.5L este secundară sau terțiară, ca importanță.

O mențiune specială se acordă arboretelor de valoare deosebită, constituite în monumente ale naturii, reprezentând asociații sau specii de plante pe cale de dispariție (*Lacul Ursu și arboretele de pe sărături, Rezervația Seaca și Rezervația de Chiparos*) constituite potrivit Legii nr.5/2000. Aceste arborete, însumând în jur de 200 ha (documentația nu cuprinde și descrierile parcelare), sunt încadrate prioritar în categoria funcțională **1.5F**, din tipul funcțional I, prin care se interzice orice intervenție, de orice natură (țel de gospodărire: protecție integrală; arboretele sunt conduse în regim natural), fără aprobarea forurilor științifice și administrative îndreptățite de lege.

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat**, în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – 5378,59 ha;
- **S.U.P. „K” – Rezervație de semințe**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care se vor executa doar tăieri de igienă – 169,18 ha;
- **S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare – 1004,52 ha.
- **S.U.P. „E” – păduri supuse regimului de conservare integrală** – 200 ha

Tab. 5. Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Aria naturală protejată	Tăieri de regenerare				Lucrări de îngrijire și conducere				Împăduriri	Îngrijirea culturilor	Total
	Tăieri progresive	T. rase	crâng	Tăieri conser-vare	Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Tăieri de igienă			
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			
U. P. I NIRAJUL MARE											
ROSCI0019	375,01	23,9			26,9	92,76	779,68	237,42	1,77	214,9	1535,67
ROSPA0028		0			0	0	3,5	221,64			225,14
ROSPA0033	220,7	23,9			26,9	71,97	296,32	177,83	1,77	183,91	817,62
Total U. P. I	595,71	47,8	0	0	53,8	164,7	1079,5	636,89	3,54	398,81	2578,43
U. P. II NIRAJUL MIC											
ROSCI 0019	246,85	9,29		62,13	18,97	239,8	1360,5	215,85	13,16	21,76	2153,8
ROSPA 0028	14,7				0		5,4	33,84			53,94
ROSPA 0033	227,09	9,29		39,13	18,97	239,81	696,1	156,26	13,16	21,76	1386,6
Total U. P. II	488,64	18,58	0	101,26	37,94	479,6	2061	405,95	26,32	43,52	3594,3
U.P.III BEZID											
ROSPA 0028	6,92	6,7	4,1	48,41	0	22,8	190,1	99,11	5	27,19	378,14
Total U. P.	6,92	6,7	4,1	48,41	0	22,8	190,1	99,11	5	27,19	378,14

III											
U.P.IV VEȚCA											
ROSPA00 28	57,74	43,9	45,82	52,37	52,05	39,23	270,3	87,29	14,8	6,27	648,77
Total U. P. IV	57,74	43,9	45,82	52,37	52,05	39,23	270,3	87,29	14,8	6,27	648,77

Notă: suprafețele incluse în ROSPA0033 sunt incluse în mare parte și în ROSCI0019.

2. Caracteristicile planului cu privire, în special la:

a) gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor.

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul definește structura pădurii și modul general în care se asigură regenerarea. Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, în fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Sovata, format din U.P. I Nirajul Mare, U.P. II Nirajul Mic, U.P. III Bezid, U.P. IV Vețca, se menține în principal regimul codru, cu regenerare din sămânță deoarece aceasta asigură producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite. Vor fi ca excepții și tăieri în crâng la unele arborete de salcâm.

Compoziția țel a fost stabilită corespunzător tipului natural fundamental de pădure, după cum urmează:

- compoziția țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade;
- compoziția țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare prin intervențiile care se fac.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Exploatabilitate tehnică și de protecție

- de protecție în siturile Natura 2000 – pentru funcții multiple la arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție.

S-a adoptat ciclul de 120 ani la U.P. I și U.P.II, respectiv 110 de ani, la U.P. III, U.P. IV, corespunzător atât sub raport ecologic cât și economic.

Tratamente:

În fondul productiv (S.U.P. A), în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității (100 - 120 ani, în funcție de specie și clasa de producție) - vârstă care permite totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile, au fost propuse spre executare, în limita asigurării continuității recoltelor de lemn pe durata ciclului de producție (110 - 120 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase ca produse principale):

- Tăieri progresive în arborete de molid unde procesul de regenerare naturală a fost declanșat ca urmare a unor tăieri anterioare sau ca o consecință a doborâturilor de vânt în amestecuri (rășinoase, molid brad fag în gorunete, goruneto-făgete, șleauri, de deal, făgete.). Tăierile progresive dețin ponderea cea mai mare și au ca rezultat arborete cu structură relativ pluriennă, datorită specificului lor și perioadei lungi de regenerare (30 ani). Prin acest tratament se asigură regenerarea naturală din sămânță, în proporții



apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale și totodată îndepărtarea treptată a vechiului arboret, parte /integral provenit din lăstari (consecință a tăierilor în crâng practicate în trecut).

- Tăieri succesive s-au pus în unele făgete
- Tăieri rase în parchete de până la 3 ha în molidișuri și arborete degradate compozițional (cărpinizate) și productiv, urmate de împăduriri (regenerare artificială).

- Tăieri în crâng s-au prevăzut în arboretele de salcâm. În cazul arboretelor cu densități mai reduse sau cu goluri se vor face împăduriri tot cu salcâm. De asemenea, în scopul promovării regenerărilor din drajoni se vor face lucrări ajutătoare.

- În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M cu vârsta mai mare de 100 ani, se vor executa lucrări de conservare, cu scopul de a regenera natural, în decursul timpului, arboretele îmbătrânite. Prin aceste tăieri, de intensitate mică (aproximativ 10% din volum/deceniu), se deschid ochiuri în vederea dezvoltării semințșului, funcția de protecție a arboretului fiind menținută în continuare.

- Atât în cazul tăierilor progresive și succesive, cât și în cel al tăierilor de conservare, amenajamentul a prevăzut lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale.

Posibilitatea de produse principale decenale este 180290 mc

Posibilitatea anuală de produse secundare

Degajări : 28,18 ha; Curățiri : 31,01 ha cu un volum de 175 mc; rărituri : 243,90 ha cu un volum de 7850 mc; igienă : 2227 ha cu un volum de 1789 mc

Prin tăieri de conservare, cu respectarea normelor silvice, se vor extrage anual o suprafață de 23,60 ha față de 14,89 ha cu un volum de extras de 1367 mc.

Prin amenajament nu sunt prevăzute:

- lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- realizarea de construcții care să afecteze habitate sau specii prioritare de interes comunitar;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;
- lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră.

b) gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele: în zonă nu sunt propuse alte planuri sau programe.

c) relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:

Amenajamentul silvic își propune conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor protejate.

În cadrul unităților de gospodărire administrate de Ocolul Silvic Sovata se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității.

Gospodărirea pădurilor se va face diferențiat, în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în următoarele subunități (S.U.P.) de gospodărire:

- Arboretele constituite în rezervația “*Lacul Ursu și arboretele de pe sărături*” precum și cele constituite în rezervația “*Rezervația Seaca*”, respectiv “*Arboretele de Chamaecyparis lawsoniana*” au fost constituite în S.U.P.E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (200 ha – 2 %). În aceste arborete este interzisă recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv aplicarea tăierilor de igienă și produse accidentale, precum și alte activități silvice sau nesilvice care ar putea dereglă echilibrul ecologic. Orice intervenție poate fi întreprinsă numai în baza aprobării autorităților de mediu.

- Arboretele nominalizate ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca rezerve genetice forestiere sunt supuse unui regim de conservare deosebită, în cadrul S.U.P. K (169,18 ha - 2%). În aceste arborete se prevăd a fi executate numai tăieri de igienă.

- Arboretele situate în condiții staționale dificile (versanți cu înclinare mare, cu pericol de eroziune/alunecare, sol cu înmlăștinare) și arboretele destinate menținerii cadrului natural și a mediului sanogen din preajma municipiului Sovata sunt grupate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită (1004,52 ha - 14%). În această subunitate de gospodărire se vor aplica numai lucrări speciale de conservare, arboretele fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

- Arboretele cu funcții de protecție mai puțin restrictive, cele destinate protecției ariilor naturale protejate și arboretele cu rol prioritar de producție de masă lemnoasă au fost constituite în S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite (5378,59 ha - 77%), în care a fost reglementată producția de masă lemnoasă.

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

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a planului, iar anual se va realiza o eşalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- împăduririle se vor executa în terenuri degradate, preluate în fondul forestier (astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme degradate vor fi readuși în timp scurt în limitele normalității), dar și în arboretele necorespunzătoare tipului natural de pădure din punct de vedere al compoziției și productivității, prevăzute a fi parcurse cu tăieri rase în parchete de până la 3,0 ha. De asemenea, sunt prevăzute împăduriri, urmate de lucrări de îngrijire a culturilor, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase), în completarea regenerării naturale. Suprafețele tăiate (goale) vor fi regenerate pe cale artificială prin plantații, în maxim doi ani după tăiere. Formula de împădurire respectă compoziția tipului natural de pădure.

- lucrările de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) vor fi executate în arborete cu vârsta de până la 100 - 120 ani (în funcție de tipul de lucrare). Scopul principal al acestor lucrări este de a se asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor, iar compoziția arboretelor va fi condusă treptat către compoziția - țel, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține un anumit procent de specii pioniere (mesteacăn, salcie, plop etc.) care sunt folosite ca hrană de către speciile de mamifere sălbatice. La executarea tăierilor de igienă, se recomandă păstrarea a 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare), cu scopul menținerii biodiversității descompunătorilor și al cuibăririi păsărilor.

d) problemele de mediu relevante pentru plan sau program:

Fondul forestier se suprapune în parte cu situl Natura 2000, respectiv în: ROSCI0019 Călimani-Gurghiu (4787,19 ha), sit în care este inclus și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului; ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului (2216,97 ha).

e) relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu: planul va respecta dispozițiile actelor normative în vigoare.

3. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

a) probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor:

Amenajamentul propune lucrări silvice care au ca scop:

- gestionarea durabilă a pădurii;



- creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

Având în vedere cele asumate prin Memoriul de prezentare elaborat conform Ordinului nr. 19/2010, probabilitatea efectelor lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic este redusă. Aplicarea măsurilor asumate vor fi monitorizate prin programul anual stabilit la condițiile de realizare a planului.

b) natura cumulativă a efectelor: se va evita prin respectarea măsurilor de conservare din planurile de management ale ariilor naturale protejate;

c) natura transfrontieră a efectelor: nu este cazul;

d) riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor):

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/6.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se va proceda în felul următor:

- în situațiile în care volumul produselor accidentale nu depășește 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului sau dacă se depășește 20% din volum, dar lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori sau în cazul în care arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0,5 ha, atunci volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic (în arboretele din S.U.P. E, indiferent de volumul afectat, dar numai după obținerea aprobării de la autoritățile competente);
- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, iar lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori sau în cazul în care arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,5 ha, atunci volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate

În plus, în vederea evitării apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, amenajamentul silvic al OS Sovata propune următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt produse în masă sau de atacuri de ipide extinse pe suprafețe mari;



- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile), cu personal din cadrul ocolului silvic și prin atragerea de delegați din cadrul Direcției Silvice Mureș, în cazul în care volumul lucrărilor depășește 30 zile;
 - punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;
 - curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide, etc.;
 - împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
 - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide, combaterea ipidelor;
 - măsuri de combatere a dăunătorului gărgărița puietilor de rășinoase (*Hylobius abietis*) pentru plantațiile înființate;
 - împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
 - pentru volumul recoltat din calamități se vor face precamptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.
 - produsele rezultate din exploatarea arboretelor calamitate se consideră produse accidentale I (> 60 ani) sau II (< 60 ani) în raport cu vârsta arboretului calamitat; în cazul arboretelor calamitate cu vârsta > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomptează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevăzute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale) pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
 - la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
 - promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- e) mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate):
- suprafața fondului forestier ce face obiectul planului este de 7004,15 ha.
- f) valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:
- (i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural
 - (ii) depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului
 - (iii) folosirea terenului în mod intensiv
- Se vor respecta măsurile de conservare din planul de management al ariilor naturale protejate.
- g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional: conform celor specificate la pct. 2

Având în vedere Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului O.S. Sovata cu angajamentele asumate și programul monitorizării aplicării amenajamentului silvic asupra supra speciilor și habitatelor de interes comunitar, probabilitatea efectelor asupra ariilor protejate este redusă.

Cu respectarea prevederilor din Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016 și respectarea măsurilor din Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918 din 15.11.2016), nu poate fi efect semnificativ. Prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

Amenajamentul silvic cu păduri certificate forestier (FSC), va respecta și recomandările forurilor științifice naționale și internaționale.

Conform recomandărilor secției de silvicultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, întrunită în aprilie 2011 pentru o primă analiză a problematicii normelor tehnice din silvicultură, trebuie respectate următoarele:

Până la finalizarea unor noi cercetări, pentru alegerea tratamentelor se recomandă folosirea „Schemei privind alegerea tratamentelor” adoptată prin normele tehnice de profil.

Precizări și dezvoltări suplimentare se impun și în domeniul lucrărilor speciale de conservare, întrucât s-au făcut depășiri în privința procentelor de recoltare, majorând astfel artificial potențialul economic al pădurilor țării, fără a exista condiții reale pentru valorificarea acestui „potențial”.

Din considerente ecologice majore, referitoare la conservarea și refacerea biodiversității, perioada (generală) de regenerare a arboretelor trebuie majorată până la 20–30 de ani, în cazul tratamentului regenerărilor progresive, inclusiv pentru arboretele de cvercinee (ceea ce este în deplină concordanță cu doctrina inițiatorului acestui tratament – K. Gayer, 1878), dar cu stricta respectare a perioadei speciale de regenerare (la stejar de 2–4 ani; la gorun, gârniță și cer 3–5 ani; la molid 5–8 ani; la brad 8–12 ani; la fag 6–12 ani).

Se vor mai respecta și prevederile din **rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa**, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998):

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere dar în același timp conservarea biodiversității în cadrul ecosistemelor forestiere;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bărloguri în perioada noiembrie - martie;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.



Arboretele din cadrul rezervațiilor naturale “*Lacul Ursu și arboretele de pe sărături*” precum și cele constituite în rezervația “*Rezervația Seaca*”, respectiv “*Arboretele de Chamaecyparis lawsoniana*” fac parte din subunitatea de protecție de tip E – ocrotirea integrală a naturii (200 ha) și au fost incluse în tipul I funcțional, în acestea fiind interzise orice intervenții silviculturale.

Condițiile de realizare a planului:

- se vor respecta măsurile cuprinse în amenajamentul silvic **prin actul adițional /addendum** din planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și măsurile din Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1553/2016).
- se va raporta anual modul de respectare a măsurilor de conservare habitate și specii de interes comunitar, conform programului de monitorizare stabilit.
- se vor respecta statutul de protecție integrală în ariile naturale protejate de interes național în rezervațiile naturale Seaca, Lacul Ursu și arboretele de pe sărături.
 - trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .
 - la implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși 10% din volumul inițial (recomandare ICAS).
 - conform recomandărilor secției de silvicultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”(2011), din considerente ecologice majore (referitoare la conservarea și refacerea biodiversității), perioada generală de regenerare a arboretelor trebuie majorată până la 20–30 de ani, în cazul tratamentului regenerărilor progresive , dar cu stricta respectare a perioadei speciale de regenerare (la molid 5–8 ani; la brad 8 –12 ani; la fag 6–12 ani).
- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor:
 - O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
 - O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate - privind măsurile necesare în ariile naturale protejate;
 - Legii nr. 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea III-a – Zone protejate, la categoria rezervații naturale;
- **Avizul ANANp-ST Mureș;**
- **O.M. nr. 1447/2017**, art. 32: înainte de etapa de marcarea a arborilor ce urmează să fie puși în valoare, ocoalele silvice solicită administratorilor ariei naturale protejate condițiile specifice necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor de interes comunitar, care vor fi introduse în autorizația de exploatare;
- Amplasare de camere de supraveghere la ieșirea din văile Niraj, Ceia, Solocma, Lacu Bezid;



Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentei decizii.

Documentația conține:

- Notificarea Direcției Silvice - Ocolul Silvic Sovata înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 16128 din 19.12.2019;
- Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului O.S. Sovata , include studiile adiționale pentru U.P. I Nirajul Mare; U.P. II Nirajul Mic; U.P. III Bezid ; U.P. IV Vețca , completări și modificări efectuate de INCDD Brașov cu măsurile principale din planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, respectiv Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș
- Anunțuri publice;
- Dovada plății tarifului;
- Adrese de corespondență;
- Aviz ANANP- ST Mureș.

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul „Zi de zi” în data de 21.12.2019 și 24.12.2019, respectiv și pe site-ul Direcției silvice Mureș privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului O.S. Sovata a fost accesibil spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii de reglementare la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.
- Afișarea pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș a Studiului adițional de modificare a prevederilor amenajamentului O.S. Sovata , proprietate publică a statului.
- Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 09.04.2020 și a fost publicat în ziarul „Zi de zi” în data de 15.04.2020.

Monitorizarea implementării planului:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția	Indicatori de calitate	- Respectarea planurilor	ANUAL / Ocolul



fondului forestier	fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -regenerări, împăduriri (ha/an)	de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice	silvic Sovata DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic Sovata DS Mureș
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Sovata DS Mureș

Rezultatele programului anual de monitorizare a măsurilor impuse în vederea reducerii efectelor asupra mediului se vor depune la autoritatea județeană pentru protecția mediului, emitentă a deciziei de încadrare, la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior celui în care s-a realizat monitorizarea.

Rezultatele programului anual de monitorizare vor fi afișate și pe pagina internet a Direcției Silvice Mureș.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Planul urmează sa fie supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu.

Director executiv,

ing. Dănuț Ștefănescu

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr.Cristina Pui

**Întocmit,
Compartiment CFM / Biodiversitate,**

Abran Peter PhD in silvicultură

Principalele măsuri de management extrase din Planul de Management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat M. Of. Partea I nr. **1041** din 23 Decembrie 2016

Ca gestionarul fondului forestier, Ocolul Silvic respectă obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și al resurselor naturale la obiectivele Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate, conform prevederilor OUG 57/2011 cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 4.

Principalele Direcții de management de respectat sunt următoarele:

1.1 Managementul habitatelor

1.1.5. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul siturilor Natura 2000 Sit de Importanță Comunitară și Aria Specială de Protecție Avifaunistică

Se începe cu participarea la conferințele de amenajare pentru armonizarea prevederilor amenajamentelor silvice cu măsurile din planul de management, respectiv la activitățile de teren din perioada reamenajărilor împreună cu autoritatea de mediu.

1.1.6. Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele - pentru păstrarea biodiversității

1.1.7. Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii

Prin păstrarea de min 5 arbori morți/ bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol în arborete și

5 bariere pentru limitarea accesului în zonele de rotit pentru cocoșul de munte.

Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

1.1.9. Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie

1.1.12. Reglementarea exploatării de agregate minerale prin acord de mediu - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare prin reglementare

1.1.13 La puneri în valoare pe pășuni, lăsarea min 10 arbori bătrâni la ha din cele existente

1.1.17. Managementul terenurilor din imediata vecinătate a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe

1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

1.2.1. Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management

Prin lăsarea de min 5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive. Completare de la fișa speciilor de păsări dependente de păduri :

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ

- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim de 3 km de zonele de rotit al cocoșului de munte (*Tetrao urogallus*). Astfel este interzis accesul motorizat în perioada menționată în U.P. II, parcelele 33, 34, 618-622, 664-666, 669, 972-974.

1.2.2. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare

Sanționarea trasului lemnelor în /peste pârâu, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu impact obstructive.

1.2.4. Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri prin lăsarea a min 5 arbori uscați sau în curs de uscare /ha în SCI0019 și fără depozitare pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier .

1.2.5. Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor

1.3 . Asigurarea conectivității ecologice

1.3.3. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră

Principalele măsuri de management extrase din Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918 din 15/11/2016)

1. **Încadrarea arboretelor în tipul functional TIV** cu tratamente de regenerare de 20-30 de ani, pentru menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene. (*În arboretele total derivate unde proporția speciilor principale de bază este de 20% și mai mare de 20% se va aplica tot tratamente cu perioadă lungă de regenerare și de regenerare naturală*).
2. **Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate** în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 ha, cu proprietate fărâmițată. În mod ideal: stabilirea și solicitarea aprobării unui mod de exploatare / management adaptat la proprietăți mici, care să respecte principiile silvice,



permițând menținerea habitatelor și speciilor, dar și satisfacerea nevoilor proprietarilor. Utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase.

3. **Delimitarea habitatelor de aniniș** incluse în unități amenajistice, UA, care au, majoritar, alte tipuri de pădure și interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat, introducând în tipul funcțional TII.
4. **Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe minim 20% din suprafața pădurilor** pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5.j., TII. Măsura va fi luată în considerare, doar în condițiile în care vor exista plăți compensatorii.
5. **Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure**, la liziera arboretelor de fag și în interiorul arboretelor de cvercinee, cu specii autohtone pe cel puțin 10% din suprafețele arboretelor.
6. **Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi** (cireș).
7. **Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime**, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire.
8. **Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bârloagelor permanente cunoscute**, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie și introducerea în subgrupa funcțională 1.5.I (TII), în cazul în care vor exista plăți compensatorii
9. **Menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare** cum ar fi sorbul, cireșul, arțarul, dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, mesteacăn și plop.
10. **Menținerea de arbori seculari, preexistenți**, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi (scorburile trebuie să aibă dimensiuni stabilite științific. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică
11. **Menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.**
12. **Menținerea a minim 15 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.**
13. **Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani** – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate.
14. **Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:**
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră



- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
- 15. În arboretele pe pante peste 35%, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.**

