



Se aprobă
Secretar de Stat
Dan-Ștefan C. 197
2023

AVIZ DE MEDIU

Nr. 25.....din 06.09..2023

Ca urmare a notificării Ocolului Silvic Firiza, cu sediul în Tăuții de Sus, str. Cărămizilor nr. 55, județul Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 8882/07.09.2021, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului în Direcția Silvică Maramureș - Ocolul Silvic Firiza”, cu amplasamentul în județul Maramureș și județul Satu Mare,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 2R/16302/14.11.2022,
- 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 în Direcția Silvică Maramureș - Ocolul Silvic Firiza”, cu amplasamentul în județul Maramureș și județul Satu Mare

promovat de: Ocolul Silvic Firiza - Direcția Silvică Maramureș, cu sediul în Tăuții de Sus, str. Cărămizilor nr. 55, județul Maramureș

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Firiza cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nordul țării, în bazinul râului Săsar (afluent al râului Someș), teritoriul ocolului ocupând versantul sudic al lanțului muntos Oaș-Gutâi.

Din punct de vedere administrativ, suprafața ocolului este situată în județele Maramureș și Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza municipiului Baia Mare, orașelor Baia Sprie și Tăuții Măgherauș și a comunelor: Desești, Giulești, Ocna Șugatag și Săpânța din județul Maramureș și orașului Negrești-Oaș din județul Satu Mare.

Suprafața fondului forestier însumează 9506,91 ha și este formată din cinci unități de producție (U.P.) respectiv:

- U.P. I Baia Mare - 308,69 ha
- U.P. III Călămar - 422,61 ha
- U.P. IV Blidar - 4053,63 ha
- U.P. V Valea Neagră - 2806,02 ha
- U.P. VI Limpedea - 1915,96 ha.

Situația administrativ-teritorială:

Nr. crt.	Denumirea UAT	Suprafața pe unități de producție (ha)					Total (ha)
		I	III	IV	V	VI	
1	Tăuții Măgherauș	26,87	-	-	-	-	26,87
2	Baia Mare	281,82	419,79	3991,52	2769,48	1674,86	9137,47
3	Desești	-	-	34,91	36,54	-	71,45
4	Giulești	-	-	5,20	-	-	5,20
5	Ocna Șugatag	-	-	4,75	-	-	4,75
6	Săpânța	-	-	17,25	-	-	17,25
7	Baia Sprie	-	-	-	-	241,10	241,10
Total jud. Maramureș		308,69	419,79	4053,63	2806,02	1915,96	9504,09
8	Negrești-Oaș	-	2,82	-	-	-	2,82
Total jud. Satu Mare		-	2,82	-	-	-	2,82
TOTAL GENERAL		308,69	422,61	4053,63	2806,02	1915,96	9506,91

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Fiecare unitate de producție este împărțită în parcele, a căror limite sunt clare fiind constituite din forme de relief evidente (văi sau culmi) sau limite artificiale permanente (drumuri publice). Limitele parcelare s-au păstrat pe cât posibil cele constituite la amenajarea precedentă. În cazul ieșirii unor parcele din amenajament ca urmare a punerii în posesie a foștilor proprietari în baza Legii 18/1991 și Legii 247/2005, numerele respective au fost radiate (24 parcele, în U.P. I Baia Mare - 14 parcele și în U.P. III Călămar - 10 parcele), iar în cazul constituirii de noi parcele acestea au primit numere în continuarea celor existente la amenajarea precedentă.

Parcelele componente, suprafața, repartitia pe comune în cele cinci unități de producție:

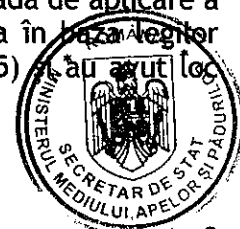
Nr. crt.	Unități de producție	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna (orașul) în raza căreia se află
1.	I Baia Mare	1, 2%, 4, 5%, 6%, 10, 11, 24N, 43, 44, 99, 100P, 291D-294D	28,15	Baia Mare
		2%, 5% 6%	26,87	Tăuții Măgherauș
		45, 46, 47, 61, 295D, 296D	87,07	Baia Mare
		62, 73C, 77, 78, 79, 297D-300D	28,80	Baia Mare
		85, 86, 88, 301D	29,97	Baia Mare
		89, 90, 98, 110, 302D	56,47	Baia Mare
		204, 217, 218, 230, 238, 269, 270, 289C, 290S, 303D	45,41	Baia Mare
		236, 304D-306D	5,79	Baia Mare
		114C	0,16	Baia Mare
Total U.P. I			308,69	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

2.	III Călămar	17, 18%, 19%, 20%, 21, 22, 73D%	244,63	Baia Mare
		18%, 19%, 20%	2,82	Negrești-Oaş
		37	0,73	Baia Mare
		62 - 66, 69D	165,09	Baia Mare
		67	3,06	Baia Mare
		68D, 74D	4,00	Baia Mare
		70D	1,19	Baia Mare
		73D%	1,09	Baia Mare
TOTAL U.P. III			422,61	-
3.	IV Blidar	1-4, 5%, 6%, 7%, 8%, 9, 10, 11%, 12%, 13-14, 111D%, 112D, 122D%, 123D, 125D	512,56	Baia Mare
		5%, 6%, 7%, 8%, 11%, 12%, 111D%, 122D%	16,84	Săpânța
		64-78, 79%, 80%, 81, 82%, 83%, 84-92, 117D-119D, 126D%	933,10	Baia Mare
		79%, 80%, 82%, 83%, 126D%	25,34	Desești
		15-21, 22%, 23%, 24%, 25, 26%, 27-29, 30%, 31%, 32%, 33%, 34%, 35%, 36, 37, 38%, 39%, 40, 41%, 42%, 43%, 44%, 45%, 46%, 47%, 48-63, 113D%, 114D-116D, 122D%, 124D	1810,53	Baia Mare
		44%, 45%, 46%, 47%, 113D%	9,57	Desești
		31%, 32%, 33%, 34%, 35%, 38%, 39%, 41%	5,20	Giulești
		41%, 42%, 43%, 44%	4,75	Ocna Șugatag
		22%, 23%, 24%, 26%, 30%, 31%, 93-102, 121D%	0,41	Săpânța
		103-110, 120D, 121D%	379,26	Baia Mare
TOTAL U.P. IV			4053,63	-
4.	V Valea Neagră	4 - 27, 28%, 29%, 30%, 31%, 32%, 33%, 34%, 35%, 36 - 67, 93D - 97D	2170,81	Baia Mare
		28%, 29%, 30%, 31%, 32%, 33%, 34%, 35%	36,54	Desești
		72 - 76	176,43	Baia Mare
		82 - 87,	219,37	Baia Mare
		88 - 92, 98D, 99D	202,87	Baia Mare
TOTAL U.P. V			2806,02	-
5.	VI Limpedea	1 - 13 110D, 114D	303,84	Baia Mare
		14 - 22, 111D	236,44	Baia Mare
		23 - 51, 116D%, 117D	534,40	Baia Mare
		52%, 53, 54%, 57 - 59, 61 - 65, 66%, 67%, 68%, 69%, 81 - 85, 88, 90, 109, 112D%, 113D%, 115D%, 116D%, 118D%	328,05	Baia Mare
		52%, 54%, 66%, 67%, 68%, 69%, 70 - 75, 80, 81%, 82%, 83%, 84%, 112D%, 113D%, 115D%	239,97	Baia Sprie
		91, 92%, 93% - 100, 101%, 102, 103% 104 - 106, 118D%	272,13	Baia Mare
		92%, 93%, 101%, 103%	1,13	Baia Sprie
Total U.P. VI			1915,96	-
TOTAL O.S. FIRIZA			9506,91	-

Suprafața actuală a amenajamentului silvic (9506,91 ha) este mai mică cu 667,39 ha decât cea de la amenajarea precedentă (10174,30 ha). Acest lucru este motivat de faptul că în perioada de aplicare a amenajamentului precedent (01.01.2012-31.12.2021) au fost retrocedate 661,60 ha în baza Legii fondului funciar (0,10 ha în baza Legii 18/1991 și 661,50 ha în baza Legii 247/2005) și au avut loc corectări de limite pe bază de măsurători.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Materializarea parcelarului ca și cea a limitelor fondului forestier proprietate publică a statului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic, folosindu-se vopsea roșie iar cea am subparcelarului de către proiectanți pe baza criteriilor prevăzute în Normele tehnice de amenajarea pădurilor.

Suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost materializate în teren de către personalul OS Firiza, împreună cu reprezentanții comisiilor locale pentru aplicarea legilor fondului funciar, odată cu punerea în posesie.

Ocolul silvic Firiza are obligația de a întreține în stare corespunzătoare toate limitele amenajistice (limite de parcelă, subparcelă, de fond forestier) și bornele pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului.

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Firiza:

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		felul	denumirea	
NORD	OS Sighet OS Negrești-Oaș	naturală	Culmea Călămar- Obcina Negrești- Culmea Rotunda	liziera pădurii și borne amenajistice
EST	OS Mara OS Baia Sprie	artificială	D.J. Baia Mare - Săcălășeni	liziera pădurii și borne amenajistice
		naturală	Obcina Tăului-Culmea Pietrii Lucii- Culmea Izvoarelor-Culmea Jidovaia-Culmea Bulatului	
SUD	OS Baia Sprie OS Șomcuta Mare	artificială	D.N. Satu Mare-Sighet	liziera pădurii și borne amenajistice
		naturală	Râul Lăpuș	
VEST	OS Tăuții Măgherauș OS Negrești-Oaș	naturală	Pârâul Săsar-Dealul Borcutului- Culmea Frumuşaua-Culmea Frăsineasa-Culmea Pistruii-Culmea Strungii-Culmea Călămar	liziera pădurii și borne amenajistice

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează și cu suprafețe ale fondului forestier privat (păduri retrocedate foștilor proprietari în baza *legilor Fondului funciar*).

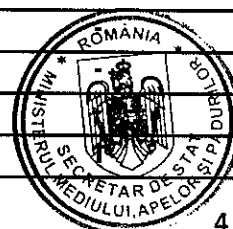
Repartizarea teritoriului ocolului silvic pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- F.M.1+F.D.4 - Montan, premontan de fâgete: 5730,58 ha (62%);
- F.D.3 - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete: 3563,12 ha (38%);

Această repartiție se referă exclusiv la terenurile cu pădure și la cele destinate împăduririi (9293,70 ha).

Terenurile din fondul forestier au următoarele utilizări:

Specificări	Repartizarea suprafețelor în cadrul O.S. Firiza (ha)	
	Suprafața	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi	9284,70	98
păduri	9283,12	98
rășinoase	1759,69	19
foioase	7523,43	79
clasa de regenerare	1,58	-
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	116,28	1
terenuri pentru hrana vanatului (V)	24,47	-
drumuri forestiere (D)	57,18	1
clădiri, curți, depozite (C)	6,42	-
pepiniere (P)	3,87	-
terenuri pentru administratie (A)	1,73	-
păstrăvării (S)	1,27	-
culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R)	21,34	-
C. Terenuri neproductive (N)	100,89	



D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	5,04	-
--	------	---

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor (total pădure - 9292,12 ha) sunt următoarele:

Specificări	Specii										TOTAL
	FA	MO	CA	GO	PAM	CAS	ME	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	73	18	2	2	2	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție medie	III ₀	II ₉	III ₄	III ₄	II ₈	III ₆	III ₁	II ₇	III ₀	III ₃	III ₀
Consistența medie	0,76	0,81	0,81	0,71	0,80	0,83	0,81	0,86	0,82	0,78	0,77
Vârsta medie -ani-	86	56	67	101	58	51	59	51	50	66	79
Creșterea curentă -mc/an/ha-	5,5	8,7	5,2	3,3	2,4	5,0	4,2	9,0	6,1	2,2	6,0
Volum mediu -mc/ha-	282	297	172	247	165	154	195	301	199	211	279
Volum total -mc-	1949123	4833363	27451	37697	23081	10927	11793	39181	5739	2173	2590528

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Din suprafața luată în studiu (9506,91 ha), gestionată de Ocolul Silvic Firiza, 22% (2111,80 ha) se suprapune peste suprafața siturilor Natura 2000 și ariile naturale protejate de interes național după cum urmează:

Unitatea de producție	Arii naturale protejate Natura 2000	Suprafața (ha)
U.P. I Baia Mare (308,69 ha)	ROSCI003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare RONPA0598 - Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare	174,52 ha
U.P. III Călămar (422,61 ha)	-	-
U.P. IV Blidar (4053,63 ha)	ROSCI0092 - Igniș ROSPA0134 - Munții Gutâi RONPA0589 - Tăul lui Dumitru	1257,67 ha
U.P. V Valea Neagră (2806,02 ha)	ROSPA0134 - Munții Gutâi	324,76 ha
U.P. VI Limpedeia (1915,96 ha)	ROSPA0134 Munții Gutâi RONPA0582 Rezervația fosiliferă Chiuzbaia RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare	354,85 ha
TOTAL	-	2111,80 ha

Suprafața **UP I Baia Mare** se suprapune parțial peste suprafața sitului de interes comunitar **ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare** și peste aria naturală protejată de interes național **RONPA0598 - Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare**.

Din situl de interes comunitar **ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare** fac parte parcelele 45-47, 61-62, 73, 77A-J, 85, 86, 88, 89, 110, în suprafață totală de 174,52 ha din care: păduri și terenuri destinate împăduririi - 173,54 ha, terenuri cu destinație specială - 0,98 ha.

Conform formularului standard, în situl Natura 2000 **ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare** au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

9260 - Păduri cu Castanea sativa

Speciile de interes comunitar întâlnite la nivelul unității de producție:

- specii de faună: *Bombina variegata* - buhaiul de baltă cu burta galbenă; *Odontopodisima rubripes* - cossașul de munte cu picioare roșii;

- specii de plante: *Castanea sativa* - castan comestibil



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Din aria naturală protejată de interes național RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare fac parte u.a. 6C, 6E, 10A, 10B, 45B, 46B, 47A, 47B, 47C, 77I, 77J, 85, 86A, 88, 89, 90, 98A, 98B, 98C, 98D, 98F, 98G, 110A, 110C, în suprafață totală de 102,61 ha, integral cu pădure.

Cele două arii naturale protejate se suprapun pe suprafața de 94,64 ha, prin urmare suprafața totală ocupată de arii protejate din cadrul U.P. I Baia Mare este de 182,49 ha.

Rezervația naturală „Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare” s-a constituit ca arie protejată prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajarea Teritoriului Național - secțiunea a III - a zone protejate, prevăzută la poziția 2581 pentru protejarea populației spontane de castan comestibil din depresiunea Baia Mare, situată la limita nordică naturală a arealului de răspândire a speciei în Europa.

Suprafața UP III Călămar nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

Suprafața UP IV Blidar se suprapune parțial peste suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0092 Igniș, ROSPA0134 Munții Gutâi și aria naturală protejată de interes național RONPA0589 Tăul lui Dumitru.

Din situl de interes comunitar ROSCI0092 Igniș fac parte u.a. 35J, 35N4, 38N, 39N, în suprafață totală de 4,17 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi - 1,28 ha, terenuri neproductive - 2,89 ha.

În ROSCI0092 Igniș, din cele 7 habitate Natura 2000 enumerate în Formularul Standard al sitului, pe teritoriul Ocolului Silvic Firiza nu au fost identificate habitate forestiere.

De asemenea potrivit Formularului Standard al ROSCI0092 Igniș, în sit au fost identificate următoarele specii de faună și floră:

- mamifere: *Lutra lutra* (vidră), *Microtus tatricus* (șoarecele de Tatra);
- amfibieni și reptile: *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Triturus montandoni* (triton carpatic);
- pești: *Cottus gobio* (zglăvoacă);
- plante: *Campanula serrata* (clopoțel de munte), *Ligularia sibirica* (curechi de munte).

Din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi fac parte parcelele 1B, 1C, 5A, 6F, 8B, 8C, 8D, 8E, 9-10, 11A, 11C, 11V, 12A, 12C, 13, 14B, 20, 21, 22A, 22N, 23A, 23B, 23N, 24-41, 42B, 42C, 46V, 47C, 47N1, 47N3, 48B, 48N, 49N, 50N2, 112D%, 113D%, 114D, 115D, 116D, 122D%, 123D%, 125D%, în suprafață totală de 1243,78 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi - 1183,49 ha, terenuri cu destinație specială - 58,46 ha.

Pe suprafața ROSPA0134 - Munții Gutâi în fondul forestier luat în studiu sunt prezente următoarele specii de păsări: *Bonasa bonasia* - ierunca, *Tetrao urogallus* - cocoșul de munte, *Aquila chrysaetos* - acvila de munte, *Falco peregrinus* - șoimul călător, *Bubo bubo* - buha, *Strix uralensis* - huhurezul mare, *Aegolius funereus* - minuniță, *Caprimulgus europaeus* - caprimulg, *Dendrocopos leucotos* - ciocănitoarea cu spatele alb, *Dryocopus martius* - ciocănitoarea neagră, *Picoides tridactylus* - ciocănitoarea de munte, *Picus canus* - gheonoaie sură, *Ficedula albicollis* - muscarul gulerat, *Ficedula parva* - muscarul mic.

În suprafața luată în studiu nu se găsesc habitate de importanță comunitară, specii de mamifere, amfibieni, nevertebrate și plante înscrise în formularul standard al ariei protejate.

Din aria naturală protejată de interes național RONPA0589 Tăul lui Dumitru fac parte u.a. 35J, 35N4, 38B, 38N, 39C, 39N, în suprafață totală de 9,72 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi - 6,83 ha, terenuri neproductive - 2,89 ha.

Aria protejată RONPA0589 Tăul lui Dumitru reprezintă o zonă umedă cu mlaștini oligotrofe, aflată în creasta principală a Munților Igniș, cu o bogată floră de turbărie, cu specii de: ruginare (*Andromeda polifolia*), rogoz (*Carex acutiformis*), afin (*Vaccinium liginosum*), merișor (*Vaccinium oxycoccus*), bumbăcăriță (*Eriophorum vaginatum*), vuietoare (*Empetrum nigrum*), iarbă albastră (*Molinia coerulea*), țapoșică (*Nardus stricta*), sclipeți (*Potentilla erecta*) sau mușchi din specia *Sphagnum pylaisia*.

Suprafața UP V Valea Neagră se suprapune parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi. Din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi fac parte u.a.: 34B, 35-39, 40A, 40B, 40D, 50B, 50C, 50D, 51B, 51C, 51D, 55B, 59D, 59F, 59N1, 73E, 84C, 90C, 90D, 95D și 96D în suprafață totală de 324,76 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi - 322,31 ha, terenuri cu destinație specială - 2,45 ha.

Suprafața UP VI Limpede se suprapune parțial peste suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 Munții Gutâi și ariilor naturale protejate de interes național RONPA0589 Rezervația fosiliferă Chiuzbaia și RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Din aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0134 Munții Gutâi** fac parte u.a. 10A, 10B, 38A, 38B, 39A, 39B, 39C, 39D, 39N, 40A, 40B, 40C, 40D, 40N, 41B, 42B, 43B, 43C, 43D, 43N, 44B, 44C, 44N, 46B, 64B, 65B, 65C, 67A, 67B, 67C, 67V, 68A, 68B, 69B, 69C, 70C, 70E, 71A, 72A, 71B, 72B, 73A, 73B, 73C, 74B, în suprafață totală de 271,14 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi - 264,76 ha, terenuri cu destinație specială - 6,38 ha.

Din aria naturală protejată de interes național **RONPA0582 Rezervația fosiliferă Chiuzbaia** fac parte u.a. 66A, 66B, 67C, 67V, 69A, 69C, 70A, 70D, 70E, 71C, 74C, în suprafață totală de 73,14 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi - 72,99 ha, terenuri neproductive - 0,15 ha.

„Rezervația fosiliferă Chiuzbaia” s-a constituit ca arie protejată prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajarea Teritoriului Național - secțiunea a III - a zone protejate, prevăzută la poziția 2565, pentru protejarea resturilor fosilifere (atribuite perioadei geologice a pliocenului) de floră (mușchi, frunze de arbori exotici, ferigi) și faună (schelete de pești și insecte fosile) depozitate în stratele de rocă. În perimetrul rezervației există 8 puncte fosilifere cu plante, situate pe versantul de sud al Masivului Igniș, între pâraiele Jidoaia în est și Izvorul Plopilor în vest, la cote care variază între 810 și 870 m.

Din aria naturală protejată de interes național **RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare** fac parte u.a. 106B și 106C, în suprafață totală de 10,57 ha, integral cu pădure.

La data întocmirii amenajamentului, niciuna din rezervații nu avea un plan de management aprobat.

La nivelul **U.P. IV Blidar** au fost analizate, conform prevederilor Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 3397 din 2012, u.a.-urile cu biodiversitate ridicată, inclusiv sub raportul dimensiunilor și vârstei arborilor, unii dintre aceștia având vârste apropiate de limita longevității, respectiv cu elemente de arboret cu vârste de peste 150 de ani, având frecvent structură pluriennă și relativ pluriennă, conform criteriului 1 - naturalitate, constatându-se că în cuprinsul unității de producție, pe o suprafață de 54,37 ha, arboretele din u.a. 65, 66D, 67B, 68B, 69D îndeplinesc criteriile pentru **păduri cvasivirgine**.

Pentru amenajamentul **U.P. VI Limpedea** s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora, constatându-se că în cuprinsul unității de producție VI Limpedea există 33,14 ha **păduri cvasivirgine** în u.a. 40B, 40C, 67B și 68B.

La nivelul **U.P. I Baia Mare**, **U.P. III Călămar** și **U.P. V Valea Neagră** au fost analizate, conform prevederilor Ordinului MMP nr. 3397 din 2012, u.a.-urile cu biodiversitate ridicată, inclusiv sub raportul dimensiunilor și vârstei arborilor, unii dintre aceștia având vârste apropiate de limita longevității, respectiv cu elemente de arboret cu vârste de peste 150 de ani, având frecvent structură pluriennă și relativ pluriennă, conform criteriului 1 - naturalitate, constatându-se că în cuprinsul unităților de producție nu există păduri virgine și/sau cvasivirgine.

Arboretele identificate ca păduri cvasivirgine au fost încadrate în grupa I - categoria funcțională 50 - păduri cvasivirgine.

La data întocmirii amenajamentului, în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România nu există înscrise suprafețe din cadrul Ocolului Silvic Firiza.

În cazul amenajamentelor Ocolului Silvic Firiza, în siturile de interes comunitar **ROSCI0003** - „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare”, Rezervația Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare (**RONPA0598**), **ROSCI0092** Igniș, Rezervația Tăul lui Dumitru (**RONPA0589**), **ROSPA0134** - Munții Gutâi și Rezervația fosiliferă Chiuzbaia (**RONPA0582**) au fost identificate 122,18 ha de arborete considerate habitate de interes comunitar. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar a fost evaluată ca fiind favorabilă pentru aproape toate arboretele.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 166,89 km, din care 18,99 km drumuri publice, 6,52 km - drumuri de exploatare ale altor sectoare (drumuri industriale) și 141,38 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 90%.

În vederea accesibilizării întregii suprafețe a ocolului silvic, au fost propuse a se construi 9 drumuri necesare în lungime totală de 13,20 km.

Enclave

În cadrul Ocolului Silvic Firiza există 4 enclave a căror repartitie pe unități de producție se prezintă astfel:



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Nr. crt.	Unitatea de producție	Număr enclave	Suprafața - ha -
1	I Baia Mare	2	1,47
2	III Călămar	-	-
3	IV Blidar	1	0,91
4	V Valea Neagră	1	1,11
5	VI Limpedea	-	-
TOTAL	Ocol Silvic	4	3,49

Pentru enclavele actuale rămase în fond forestier proprietate publică a statului se impune găsirea de soluții de lichidare a lor prin schimb și apoi împădurirea acestora.

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de **9506,91** ha, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul silvic Firiza, din cadrul Direcției Silvice Maramureș. Această administrare se face cu respectarea Codului silvic și a legislației în vigoare.

1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor:

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică al Ocolului Silvic Firiza - Direcția Silvică Maramureș, îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiective social - economice și ecologice:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
U.P. I BAIJA MARE		
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul sursei de apă potabilă a municipiului Baia Mare
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare
3.	Servicii de recreare	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiului Baia Mare
		- crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale (obiectivul militar ce păzește barajul lacului Firiza)
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „ <i>Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare</i> ”
		- producerea de semințe forestiere pentru specia gorun
		- menținerea și conservarea pădurilor seculare
5.	Produse lemnoase	- lemne de gorun și fag pentru cherestea
		- lemne pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.
U.P. III CALAMAR		
1.	Hidrologie (de protecție a apelor)	- perimetrului lacului de acumulare Firiza;
		- perimetrul păstrăvăriei Blidari și izvoarele care alimentează cu apă păstrăvăria;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare;
3.	Produse lemnoase	- lemne de fag, molid pentru cherestea
		- lemne pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale
U.P. IV BLIDAR		
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul lacului de acumulare Firiza ;
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu pantă mare;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și conservarea pădurilor cvasivirgine;
		- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „Tăul lui Dumitru” ;
		- arboretele din rețeaua ecologică Natura 2000 „Munții Gutâi - ROSPA0134”, ROSCI0092 Igriș ;
		- producerea de semințe forestiere pentru speciile Molid, Fag și Larice;
4.	Produse lemnoase	- lemn de calitate superioară și cherestea;
5.	Alte produse	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate;
U.P. V VALEA NEAGRĂ		
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul lacului de acumulare Firiza.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare;
		- drumul județean Firiza - Izvoare, din zona cu relief accidentat;
3.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- protecția pădurilor cu condiții foarte grele de regenerare;
4.	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul Drumului Județean Firiza- Izvoare.
5.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și protejarea arboretelor din situl Natura 2000 ROSPA0134 „Munții Gutâi”
		- menținerea și conservarea arboretelor din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (castan comestibil)
6.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, etc.
U.P. VI LIMPEDEA		
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare;
2.	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localității Baia Mare;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația fosiliferă Chiuzbaia;
		- menținerea și protejarea sitului Natura 2000 ROSPA0134 Munții Gutâi;
		- menținerea și conservarea arboretelor din ecosisteme rare sau periclitare (castan comestibil)
		- păduri cvasivirgine
4.	Produse lemnoase	- lemn de fag, molid pentru cherestea
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

Obiectivele asumate prin amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică al Ocolului Silvic Firiza, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar.

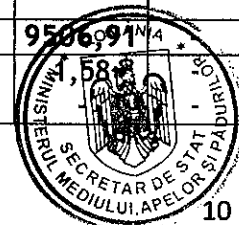


Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice și ținând cont de prevederile Ordinului nr. 766/2018 al Ministerului Apelor și Pădurilor 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*, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Situația încadrării în grupe, subgrupe și categorii funcționale pe U.P.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care :			
1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	0,90	-
1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	4988,99	54
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	921,00	10
2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)	167,03	2
3H	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T II)	21,32	-
4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)	318,88	4
4F	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E (T IV)	16,30	-
4H	Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II)	1,60	-
5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Tăul lui Dumitru și Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare) (T I)	120,01	1
5D	Arboretele din păduri constituite în rezervații științifice (Rezervația fosiliferă Chiuzbaia) (T I)	72,99	1
5G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II)	2,68	-
5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	34,57	-
5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (T I)	87,51	1
5P	Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II)	6,65	-
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA 0134 Munții Gutâi) (T IV)	1359,30	15
5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T II)	120,82	1
Total grupa I		8240,55	89
Grupa a II-a - din care:			
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	1053,15	11
Total grupa a II-a		1053,15	11
Total grupa I +II		9293,70	100
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D)	213,21	-
TOTAL OCOL		9506,91	100
Din care: - clasă de regenerare gr. I - clasă de regenerare gr. II			



Comparativ cu amenajarea precedentă, suprafața inclusă în grupa I funcțională a scăzut de la 9949,10 ha la 8240,55 ha, aceasta ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate, a reanalizării zonării funcționale în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice stabilite prin amenajament și cu prevederile legislative în vigoare.

Arboretele din Ocolul Silvic Firiza se grupează în următoarele categorii:

a) arborete cu funcții speciale de protecție în care:

- nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă; acestea sunt arboretele care fac parte din tipul I funcțional, categoriile funcționale 5C, 5D și 5O - 280,51 ha (3%) în care nu se vor executa niciun fel de lucrări și se vor gospodări în regim natural și din tipul II funcțional, categoriile funcționale 1A, 2A, 2B, 3H, 4H, 5G, 5H, 5P și 5U care totalizează 1276,57 ha (14%) în care se vor executa numai lucrări de îngrijire, igienă și conservare, fiind supuse regimului de conservare.

- se reglementează recoltarea de masă lemnoasă, în care prioritar este țelul de protecție, concomitent cu realizarea unor sortimente valoroase de lemn; aceste arborete sunt arborete din grupa I funcțională, tipul funcțional III, categoria funcțională 4B în suprafață de 318,88 ha (3%) și tipul funcțional IV, categoriile funcționale 1C, 4F și 5R care totalizează 6364,59 ha (69% din suprafață), din care 1,58 ha reprezintă clasa de regenerare.

b) arborete cu funcții de producție și protecție pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă și în care prioritar este țelul de producție, concomitent cu realizarea efectelor de protecție. Acestea sunt arborete din grupa a II-a funcțională din categorii de tip funcțional VI (1C) în suprafață de 1053,15 ha (11%).

Categoriile de subunități de gospodărire (S.U.P.):

➤ **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, III-VI), cu suprafața totală de 7735,04 ha (83% din suprafața totală a arboretelor) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale 4B - tipul funcțional III, 1C, 4F și 5R - tipul funcțional IV și din grupa a II-a, categoriile funcționale 1C - tipul funcțional VI.

➤ **S.U.P. „E”** - (U.P. I, IV și VI) - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - rezervațiile naturale „Tăul lui Dumitru” și „Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare”, rezervații științifice - Rezervația fosiliferă Chiuzbaia și păduri cvasivirgine (în U.P. IV și U.P. VI) în suprafață de 280,51 ha (3% din suprafața totală a arboretelor), ce cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 5C, 5D și 5O (T I). În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, ele se gospodăresc în regim natural. Țelul urmărit în cadrul acestor arborete îl constituie ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

➤ **S.U.P. „K”** - rezervații de semințe, în U.P. I și UP IV, cu suprafața totală de 34,57 ha, pentru care nu s-a reglementat producția de produse principale și în care s-au inclus arboretele din grupa I, categoria funcțională 5H de tip T II.

Întreaga subunitate este constituită din arborete sursă pentru producerea materialului forestier de reproducere (rezervații de semințe) conform *Catalogului Național al Materialelor de Bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere* aprobat prin O.M. nr. 1645/2013.

Codul rezervațiilor de semințe și/sau a resurselor genetice și speciile pentru care s-au constituit:

Rezervații de semințe			
u.a.	Suprafața (ha)	Cod unic al unității sursă	Specia
U.P. I BAI A MARE			
43A	5,23	GO-A150-3	gorun
Total UP I	5,23	-	-
U.P. IV BLIDAR			
35C	8,37	LA-A120-2	larice european
93B	2,84	MO-A130-9	molid
94D	4,31	MO-A130-9	molid
99C	3,70	FA-A140-3	fag
99G	10,12	FA-A140-3	fag
Total UP IV	29,34	-	-
TOTAL OS	34,57	-	-



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

➤ **S.U.P. M** - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în toate unitățile de producție, cu o suprafață totală de 1242,00 ha (14%) pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și în care au fost incluse păduri din grupa I, din categorii funcționale de tip T II și anume: 1.1A, 1.2A, 1.2B, 1.3H, 1.4H, 1.5G, 1.5H, 1.5P și 1.5U.

În arboretele mature din S.U.P. „M” s-au prevăzut tăieri de conservare.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru regulat pentru arboretele de molid, brad, fag, cvercinee și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul crâng pentru arboretele de salcâm.

Compoziția tel - corespunzătoare tipului fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. „A”; pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare, pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Exploatabilitatea

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-au stabilit:

- vârsta exploatabilității tehnice, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională;
- vârsta exploatabilității de protecție, pentru pădurile din grupa I funcțională (T III și T IV) în care s-a reglementat procesul de producție (recoltarea de masă lemnoasă din produse principale).

Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție pentru S.U.P. „A” este următoarea: U.P. I - 107 ani; U.P. III - 109 ani; U.P. IV - 109 ani; U.P. V - 110 ani și U.P. VI - 114 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (categoriile funcționale de tip T I-II) excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, urmând să fie gospodărite în regim natural sau prin lucrări de conservare, exploatabilitatea de protecție fiind apropiată de exploatabilitatea fizică.

Ciclul - pentru arboretele din S.U.P. „A” s-au adoptat cicluri de 110 ani pentru U.P. III, IV și V și de 120 ani pentru U.P. I și VI, identice cu cele de la amenajarea precedentă.

Tratamentele

S-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în molidșuri amestecate, făgete, gorunete, amestecuri de rășinoase cu fag și amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari;
- tăieri rase pe parchete mici în arboretele foarte puternic afectate de factori destabilizatori (vânt) și în molidșuri pure;
- tăieri rase de substituire în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional.

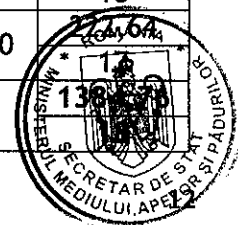
În arboretele mature din S.U.P. „M” s-au prevăzut tăieri de conservare.

Posibilitatea de produse principale anuală adoptată conform P.V. al Conferinței a II-a de amenajare

- la nivel de ocol posibilitatea de produse principale anuală este de 27590 m³/an (integral din S.U.P. „A”) și rezultă prin însumarea posibilităților celor cinci unități de producție.

Structura pe clase de vârstă în amenajamentul Ocolului Silvic Firiza:

U.P.	Clasa de vârstă - S.U.P. - A - codru (ha/%)								Ciclu -ani-	Clasa de vârstă normală ha / %
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	TOTAL		
I	-	0,29	30,85	2,21	3,60	30,91	22,21	90,07	120	15,01
	-	-	34	2	4	35	25	100		17
III	16,28	141,57	6,3	-	195,98	38,31	-	398,44	110	72,44
	4	36	2	-	48	10	-	100		18
IV	621,52	894,02	615,54	246,78	86,21	319,49	878,85	3662,41	110	665,89
	17	24	17	7	2	9	24	100		18
V	207,47	118,8	166,68	655,18	559,75	429,41	111,01	2248,3	110	408,78
	9	5	7	30	25	19	5	100		18
VI	105,27	73,04	127,82	265,94	448,03	178,06	137,66	1335,82	120	665,89
	8	5	10	20	34	13	10	100		18
O.S.	950,54	1227,72	947,19	1170,11	1293,57	996,18	1149,73	7735,04	*	665,89
	12	16	12	15	17	13	15	100		18



Structura pe clase de vârstă la nivel de ocol este dezechilibrată, toate clasele de vârstă fiind deficitare.

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

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Lucrările se vor executa în conformitate cu *Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor* și se va avea în vedere însemnarea arborilor de viitor la rărituri.

a) Degajări

Această lucrare are caracter de selecție în masa și se execută în faza de desiş.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii.

În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Se estimează parcurgerea cu degajări a suprafeței de 49,17 ha/an.

b) Curățiri

Curățirile se aplică în arboretele aflate în faza de nuieliș și prăjiniș cu consistență plină, în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. În cazul curățirilor, intervenția constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție natural, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat, în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută. Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

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

Intensitatea intervențiilor este de 7,4 mc/ha la curățiri.

c) Rărituri

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

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.

Intensitatea intervențiilor este de 25,3 mc/ha la rărituri.

d) Tăieri de igienă

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

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

Tăierile de igienă se vor executa anual de câte ori este necesar, estimându-se că va rezulta un volum anual de 2945 mc, de pe o suprafață anuală de 3213,85 ha, intensitatea intervenției fiind de 0,917 mc/ha, iar indicele de recoltare va fi de 0,3 mc/an/ha.



Posibilitatea totală din lucrări de îngrijire, pe tipuri funcționale și specii:

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ /an-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	PAM	CAS	ME	DR	DT	DM
Degajări	II	1,94	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	489,71	48,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	491,65	49,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	3,2	0,32	33	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	910,04	91	6702	671	389	175	21	2	25	-	32	22	1	4
	Total	913,24	91,32	6735	674	389	178	21	2	25	-	32	22	1	4
Rărituri	II	263,72	26,37	7426	743	342	201	72	27	4	31	24	27	12	3
	III-VI	2473,08	247,31	61747	6174	3128	2296	361	24	74	-	101	183	6	1
	Total	2736,80	273,68	69173	6917	3470	2497	433	51	78	31	125	210	18	4
Produse secundare (curățiri+ rărituri)	II	266,92	26,69	7459	746	342	204	72	27	4	31	24	27	12	3
	III-VI	3383,12	338,31	68449	6845	3517	2471	382	26	99	-	133	205	7	5
	Total	3650,04	365,00	75908	7591	3859	2675	454	53	103	31	157	232	19	8
Tăieri de igienă	II	677,22	677,22	5446	545	413	44	19	39	4	12	6	4	3	1
	III-VI	2536,63	2536,63	23999	2400	1843	462	31	6	9	-	23	20	3	3
	Total	3213,85	3213,85	29445	2945	2256	506	50	45	13	12	29	24	6	4
Total general	7355,54	3628,02	105353	10536	6115	3181	504	98	116	43	186	256	25	12	

Posibilitatea la produse secundare corespunde atât ca suprafață cât și ca volum cu cea consemnată în Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare.

La executarea lucrărilor de îngrijire se va acorda prioritate curățirilor și răriturilor în arboretele cu consistență plină, neparcurse anterior cu astfel de lucrări. Potrivit Codului Silvic, suprafața arboretelor prevăzute în amenajamentul silvic a fi parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală, iar volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor.

Organele silvice vor urmări realizarea obligatorie a posibilității pe suprafață, posibilitatea pe volum având un caracter orientativ.

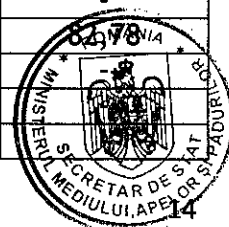
În situațiile în care arboretele care nu au fost propuse de actualul amenajament cu lucrări de îngrijire dar ajung în decursul deceniului să îndeplinească condițiile corespunzătoare executării acestor lucrări, organele silvice au obligația să realizeze curățiri (sau rărituri) și în aceste arborete. De asemenea în cazul apariției unor fenomene naturale care produc calamități arboretelor, (doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă), se vor executa toate lucrările necesare în arboretele respective, chiar dacă nu sunt prevăzute în plan, anticiparea unor astfel de fenomene fiind imposibilă. Produsele accidentale se recoltează integral.

2.2 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

La fiecare unitate de producție s-a întocmit un plan al lucrărilor de regenerare, urmărindu-se introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire s-a întocmit pe baza totalurilor din planurile de regenerare de la nivelul unităților de producție:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	887,22
A.1.	Lucrări de ajutoarea regenerării naturale	82,78
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-



A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	804,44
A.2.1.	Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate	164,16
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor	640,28
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	200,46
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,58
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze)	1,58
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	184,76
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	175,24
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	9,52
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A	-

Suprafața anuală de parcurs cu aceste lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (A1+A2) este de 887,22 ha.

Din cele 300,27 ha care se vor împăduri în deceniul următor 87,77 ha (29%) sunt cu fag; 103,68 ha (35%) cu molid; 8,80 ha (3%) cu gorun; 85,94 ha (29%) cu paltin de munte; 11,90 ha (4%) cu diverse tari; iar restul suprafeței cu brad (0,59 ha), larice (0,35 ha) și cireș (1,24 ha).

La alegerea speciilor pentru realizarea compozițiilor de regenerare s-a ținut cont de prevederile din *Îndrumările tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor*, luând în considerare experiența locală și dezvoltarea speciilor în plantațiile anterioare.

Materialul săditor necesar pentru împăduriri anuale pe 30,03 ha este în medie de cca. 150 mii buc./an și se va asigura din pepinierele ocolului sau prin transfer de la alte ocoale din zonă cu condiții staționale asemănătoare.

Pentru reușita acestor împăduriri trebuie avute în vedere următoarele:

- materialul săditor să fie de bună calitate;
- plantațiile să se facă primăvara timpuriu;
- terenul de împădurit să fie pregătit corespunzător;
- culturile realizate să fie întreținute permanent pentru a nu fi copleșite de buruieni și de lăstari de carpen (în aval), sau alte specii: salcie căprească, mesteacăn.

Totodată este necesară execuția lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ca: mobilizarea solului, descopleșirea semințurilor, receperea semințurilor vătămate.

2.3. Tratamente

Amenajamentul silvic prevede următoarele tratamente:

a) Tratamentul tăierilor progresive - face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării natural sub masiv, prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințurilor utilizate 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 produs.

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



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

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.

Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare.

Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani la fag, brad) de regenerare.

b) Tratamentul tăierilor rase de refacere - substituire (pe max. 3 ha) - acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica în arboretele artificiale de molid care a fost afectat de factori destabilizatori. Tratamentul va urmări în general refacerea tipului natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural al speciilor valoroase (fag, paltin) și a fost prevăzut în U.P. V - u.a. 46D, 46E, 59C, în suprafață totală de 3,39 ha și U.P. VI Limpedia u.a. 23B, în suprafață de 10,73 ha. Suprafețele rezultate în urma aplicării tratamentului tăierilor rase vor fi plantate cu specii de bază și amestec, specii care se cultivă ușor în pepiniere și sunt adecvate condițiilor staționale existente.

Evidența posibilității pe tratamente și specii:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	PAM	ME	DR	DT
Tăieri progresive	1787,35	178,74	272412	27241	23863	2676	152	149	246	73	59	23
Tăieri rase	14,12	1,41	3488	349	55	112	141	-	18	-	23	-
TOTAL	1801,47	180,15	275900	27590	23918	2788	293	149	264	73	82	23

2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție

În cadrul Ocolului silvic Firiza, arboretele cu funcții speciale de protecție (tipul I și II de categorie funcțională) se împart în cinci categorii și anume: rezervații naturale (T I), rezervații științifice (T I), arborete constituite ca păduri cvasivirgine (T I), arborete constituite ca rezervații de semințe (T II) și arborete supuse regimului de conservare deosebită (T II).

2.4.1. Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (T I)

În această categorie sunt cuprinse arboretele care au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.5C - arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție („Tăul lui Dumitru” și „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare”), în suprafață de 120,01 ha (în U.P. I - 102,61 ha, U.P. IV - 6,83 ha și U.P. VI - 10,57 ha);
- 1.5D - arboretele din păduri constituite în rezervații științifice („Rezervația fosiliferă Chiuzbaia”) în suprafață de 72,99 ha în U.P. VI;
- 1.5O - arboretele din păduri cvasivirgine, în suprafață de 87,51 ha (în U.P. IV - 54,37 ha și U.P. VI - 33,14 ha).

Aceste suprafețe au fost încadrate în S.U.P. „E”, în care se nu se vor executa niciun fel de lucrări. Gospodărirea arboretelor încadrate în tipul funcțional T I se va face în mod natural, deoarece în aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală. Accesul turiștilor în această subunitate se permite doar pe potecile turistice marcate corespunzător.

Din considerentele de mai sus, se va acorda o atenție deosebită pazei și protecției acestor păduri, luându-se măsuri severe împotriva celor care încalcă prevederile regimului de protecție integrală.

2.4.2. Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (T II)

În această categorie sunt incluse:

- arborete constituite ca rezervații de semințe - (grupa I, categoria funcțională 5H - T II) încadrate în S.U.P. „K” în suprafață de 34,57 ha în U.P. I (5,23 ha) și U.P. IV (29,34 ha), în care se execută doar lucrări de igienă și alte lucrări speciale pentru dezvoltarea coroanelor și stimularea fructificației;

- arborete supuse regimului de conservare deosebită (grupa I, categoriile funcționale: 1A, 2A, 2B, 3H, 4H, 5G, 5P, 5U de tip T II) încadrate în S.U.P. „M”. Aceste arborete însumează o suprafață de 1242,00 ha și se găsesc în toate unitățile de producție. În ele s-au propus tăieri de igienă, tăieri de conservare, lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri), împăduriri după tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului, completări.

Din tăierile de conservare ce se vor executa pe o suprafață anuală de 33,21 ha urmează să se recolteze un volum de 1443 mc/an.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras pe specii la nivel de U.P.:

U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	PAM	CAS	DR
I	0,81	0,08	20	2	-	-	-	-	-	2	-
III	4,4	0,44	170	17	17	-	-	-	-	-	-
IV	41,69	4,17	1530	153	150	-	-	-	3	-	-
V	148,64	14,86	7820	782	667	27	51	-	1	-	36
VI	136,57	13,66	4890	489	439	-	35	8	7	-	-
OS	332,11	33,21	14430	1443	1273	27	86	8	11	2	36

La aplicarea lucrărilor de conservare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management ale siturilor Natura 2000.

Lucrări silvotehnice propuse în deceniu în arboretele din ariile protejate situate în fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Firiza:

Lucrări propuse	Arie protejată					
	Situri Natura 2000					
	ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare		ROSCI0092 Igriș		ROSPA0134 Munții Gutâi	
	Suprafața de parcurs	Volum de extras	Suprafața de parcurs	Volum de extras	Suprafața de parcurs	Volum de extras
ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Completări și degajări	-	-	-	-	40,10	-
Degajări	-	-	-	-	59,81	-
Tăieri de igienă	39,56	312	-	-	320,96	2976
Curățiri	22,21	48	-	-	263,30	2343
Rărituri	28,96	590	-	-	358,43	9758
Tăieri progresive total, din care:	22,21	978	-	-	493,87	71128
Tăieri progresive de însămânțare	-	-	-	-	281,70	38404
Tăieri progresive de punere în lumină	-	-	-	-	75,25	-



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Tăieri progresive de racordare	22,21	978	-	-	91,87	11262
Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	-	-	-	-	40,11	10639
Tăieri progresive și împăduriri sub masiv	-	-	-	-	4,94	1522
Lucrări de conservare	-	-	-	-	164,33	6711
Ajutorarea regenerării naturale	-	-	-	-	19,97	-
Împăduriri după tăieri de conservare	-	-	-	-	8,94	-
Îngrijirea semințișului	22,21	-	-	-	603,39	-
Total lucrări	135,15	1928	-	-	2333,10	92916
Fără lucrări (tipul I funcțional)	82,81	-	1,28	-	46,15	-
Total general	217,96	1928	1,28	-	2379,25	92916

Lucrări propuse	Arie protejată					
	Arii naturale protejate de interes național					
	RONPA0589 Tăul lui Dumitru		RONPA0582 Rezervația fossiliferă Chiuzbaia		RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare	
	Suprafața de parcurs	Volum de extras	Suprafața de parcurs	Volum de extras	Suprafața de parcurs	Volum de extras
ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Fără lucrări (tipul I funcțional)	6,83	-	72,99	-	113,18	-

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) la nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Firiza:

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m3/an-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	PAM	CAS	ME	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	1801,47	180,15	275900	27590	23918	2788	293	149	264	-	73	82	23	-
Tăieri de conservare	II	332,11	33,21	14430	1443	1273	27	86	8	11	2	-	36	-	-
Produse secundare	II	266,92	26,69	7459	746	342	204	72	27	4	31	24	27	12	3
	III-VI	3383,12	338,31	68449	6845	3517	2471	382	26	99	0	133	205	7	5
	Total	3650,04	365,00	75908	7591	3859	2675	454	53	103	31	157	232	19	8
Total	II	599,03	59,90	21889	2189	1615	231	158	35	15	33	24	63	12	3
	III-VI	5184,59	518,46	344349	34435	27435	5259	675	175	363	-	206	287	30	5
	Total	5783,62	578,36	366238	36624	29050	5490	833	210	378	33	230	350	42	8
Tăieri de igienă	II-VI	3213,85	3213,85	29445	2945	2256	506	50	45	13	12	29	24	6	4
Total general		8997,47	3792,21	395683	39569	31306	5996	883	255	391	45	259	374	48	12
%						79	15	2	1	1	-	1	1	-	-

Volumul anual total de extras prin tăieri de produse principale, tăieri de conservare, produse secundare și tăieri de igienă este de 39569 mc, din care 79% reprezintă fagul, 15% molidul, 2% carpenul și câte 1% gorunul, paltinul de munte, mesteacănul și diversele rășinoase, în timp ce castanul comestibil, diversele specii tari și diversele specii moi reprezintă sub 1%.

Indicele de recoltare total: principale, secundare, igienă și tăieri de conservare este:

$$I_r = 39569 \text{ mc/an} : 9292,12 \text{ ha} = 4,3 \text{ mc/an/ha.}$$

Suprafața luată în calcul de 9292,12 ha reprezintă suprafața totală cu pădure.



Comparând acest indice cu cel al creșterii curente la nivel de ocol de 6,0 mc/an/ha rezultă că se recoltează 72% din acesta, la care se adaugă masa lemnoasă extrasă prin delict, tăieri accidentale, etc.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentele silvice luate în studiu sunt:

- protecția fondului forestier al amenajamentelor Ocolului Silvic Firiza, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

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

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se vor respecta actele normative din legislația românească privind protecția calității apelor, protecția calității aerului, activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri cu caracter general pentru conservarea biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Firiza se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, conform Planului de management aprobat prin Ordin MMAP nr. 463 din 2015 pentru ROSCI0003 - Arboretele de Castan comestibil de la Baia Mare, Decizia nr. 77/2021 al ANANP Bucuresti, Măsurile minime transmise de Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului pentru ROSCI092 - Igniș și ROSPA0314 - Munții Gutâi;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se iau măsuri pentru protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe;
- ori de câte ori într-un arboret sunt identificate elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea se află se individualizează în subparcele aparte, urmând să li se aplice un regim de gospodărire favorabil protejării habitatului lor.

1.1. Măsuri de reducere a potențialului impact negativ asupra integrității ariilor naturale protejate

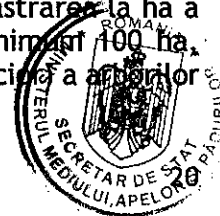
Anumite suprafețe din cadrul siturilor Natura 2000 necesită o atenție sporită, fiind necesară menținerea habitatului în stare cât mai naturală, uneori chiar prin încurajarea proceselor naturale, cum ar fi de exemplu în cazul habitatelor umede și a speciilor și habitatelor care depind de acestea. Altele necesită măsuri speciale de management, uneori asociate cu restricții în utilizarea resurselor naturale.

Având în vedere că siturile Natura 2000 care se suprapun parțial sau total cu suprafața amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Firiza nu au plan de management întocmit și aprobat, cu excepția ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, măsurile de reducere a impactului negativ asupra integrității ariilor naturale protejate constă în primul rând în respectarea și punerea în aplicare, în teren, a prevederilor:

- Ordinul MMAP nr. 463/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și al ariei naturale protejate de interes național 2.581. Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare;
- Deciziei ANANP nr. 77 din 03.02.2021 - privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul MMAP nr. 463/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și al ariei naturale protejate de interes național 2.581. Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare;
- Regulamentului MMSC din 04 martie 2013 al sitului de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare;
- Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 Igniș aflat în custodia Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului;
- Măsurile minime de management pentru ROSPA0134 Munții Gutâi - aflat în custodia Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului;

Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0092 Igniș și ROSPA0134 Munții Gutâi transmise de Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului:

- evitarea tăierilor rase în habitatele forestiere din situl ROSCI0092 Igniș, respectiv păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare ($15\text{m}^3/\text{ha}$) în pădurile care au o suprafață de minim 100ha , păstrarea de arbori scorburoși la o valoare de $20\text{-}30\text{m}^3/\text{ha}$, păstrarea în pădure (pe picior) a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi în situl ROSPA0134 Munții Gutâi;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- respectarea obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0134 Munții Gutâi cuprinse în „*Obiective de conservare, presiuni, amenințări și măsuri de management pentru speciile de păsări întâlnite în ROSPA0134 - Munții Gutâi*” transmise titularului de Administrația Parcului Natural Maramureș, respectiv respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciilor de păsări de interes comunitar, aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare, respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciilor, menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciilor.

În cazul U.P. I Baia Mare, care se suprapune cu ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și al ariei de interes național 2.581 Arboretul de castan de la Baia Mare, în planul de management și decizia ANANP nr. 77/2021, se prevede păstrarea de 4-5 arbori/ha uscați, „pe picior” sau „la sol”, în cazul arboretelor cu vârsta până la 80 de ani, respectiv 2-3 arbori/ha uscați în cazul arboretelor cu vârsta peste 80 de ani.

Din arboretele ce se suprapun cu rezervațiile naturale incluse în siturile Natura 2000, de pe suprafața amenajamentului silvic, nu se va exploata masă lemnoasă, pentru parcelele în cauză nu au fost prevăzute lucrări silvice.

2. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, prin implementarea amenajamentelor Ocolului Silvic Firiza

2.1. Măsuri de evitarea a impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului și menținerea stării de conservare favorabile:

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- se va monitoriza starea habitatelor, pentru a nu se crea dezechilibre pe termen lung;
- pentru suprafețele care adăpostesc specii rare (plante sau animale) sau zonele care îndeplinesc un rol ecologic deosebit, se vor respecta cerințele specifice de conservare ale acestora; restricțiile suplimentare precum și măsurile de monitorizare vor fi incluse în autorizația de exploatare;
- în situația pășunilor împădurite, habitatele identificate se vor putea include în fondul forestier național, putând fi astfel aplicat, în mod eficient regimul silvic;
- cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase, se va efectua o evaluare de către personalul silvic, care să urmărească identificarea și delimitarea efectivă pe teren a habitatului, atunci când într-o unitate amenajistică sunt incluse și alte tipuri de habitate, dacă se impun soluții silvice diferite;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor (prin tăiere cu cuțite ascuțite pentru păstrarea miceliului în sol) și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere e necesară păstrarea volumelor optime de lemn mort necesar pentru conservare pentru toate tipurile de păduri din ariile protejate;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, etc., într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, se va urmări ca perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau cu perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;



- lucrările silvice de tăiere și transport al arborilor se execută numai în perioada în care solul nu este umed, respectând normele silvice privind utilizarea drumurilor auto - forestiere, privind capacitatea maximă de transport;
- se va urmări protejarea subarboretului și în special al stratului ierbaceu cu ocazia lucrărilor de îngrijire a pădurilor;
- interzicerea pășunatului, mai ales pentru suprafețele aflate în curs de regenerare;
- aprinderea focului se va permite doar în locurile special amenajate, în afara habitatelor forestiere;
- se va evita construirea de noi drumuri prin habitatele forestiere de interes comunitar; drumurile existente, dacă afectează stabilitatea/structura habitatelor se vor închide;
- lucrările de prevenire și combatere a dăunătorilor naturali vor evita, pe cât posibil, aplicarea substanțelor chimice;
- se interzice abandonarea resturilor de exploatare și a deșeurilor de orice natură.

2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- combaterea braconajului;
- reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane;
- este interzisă poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate;
- în cazul speciilor de lilieci este interzisă alterarea habitatelor din jurul adăposturilor; se vor lua măsuri pentru ca mediul în care trăiesc speciile de lilieci să rămână nemodificat; în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia vor fi însemnați și nu vor fi extrași prin lucrări silvice;
- este interzisă folosirea pesticidelor în combaterea dăunătorilor.

2.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile:

- nu se vor aplica tăieri rase în arboretele din arealele speciilor de interes comunitar;
- sunt interzise desecările și drenajul zonelor umede;
- este interzisă bararea cursurilor de apă;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- este interzisă astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

2.4. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești

Cu toate că nu există arborete situate pe malul râului Tur, pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele activități sunt interzise:

- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni;
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor;
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

2.5. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

În cazul populațiilor de insecte se vor respecta următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor;
- interzicerea pe cât posibil a utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticid;
- este interzisă fragmentarea, distrugerea habitatelor sau degradarea habitatelor;

2.6. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se vor respecta următoarele:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- este interzisă perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire;
- respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei;
- limitarea activităților de recoltare a masei lemnoase și a pășunatului în locurile și perioadele de rotit,
- aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare;
- menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciilor;

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- păstrarea la ha a 5 % din arborii uscați în picioare ($15 \text{ m}^3/\text{ha}$) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune, respectiv a stâlpilor de susținere;
- evitarea folosirii tratamentelor cu insecticide contra insectelor;
- evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj;
- cuiburile existente nu se vor distruge indiferent dacă sunt active sau nu;
- să vor identifica cuiburile răpitoarelor iar activitățile umane din apropierea cuiburilor să vor desfășura doar în afara sezonului de cuibărit;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20 % să conțină copaci bătrâni, 40 % să fie pădure matură iar 20 % să fie pădure tânără;
- supravegherea turismului și reducerea braconajului mai ales în perioada de reproducere;
- reducerea suprapășunatului mai ales în apropierea pădurilor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- pentru unele specii (huhurez mare) se pot amplasa cuiburi artificiale în special când nu există suficienți arbori cu scorbură;
- este interzisă vânătoarea pentru speciile de păsări de interes comunitar;
- este interzisă arderea vegetației;
- se va avea în vedere păstrarea peisajului mozaicat cu rariști și păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor;
- se va urmări reducerea pesticidelor folosite în agricultură și controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului, menținerea culturilor mixte pe terenurile agricole, menținerea copacilor și arbuștilor izolați pe terenurile agricole, pășuni și fânețe, păstrarea unor benzi înierbate pe marginile terenurilor agricole (4-6 m) cu plante furajere, cosirea fânețelor după data de 1 iulie.

2.7. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul amenajamentelor Ocolului Silvic Firiza nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul Ocolului Silvic Firiza se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare:

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 230 (40%); în aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;
- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractare (incluzând și traseele existente) va fi de maximum $100 \text{ m}/\text{ha}$ pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de $85 \text{ m}/\text{ha}$, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu - lățimea culoarului deschis maximum 1 m (între trunchiurile arborilor marginali); căile de acces pentru tractoare sau alte culturi de acces



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

pentru exploatare - lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%; la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

Doborârea arborilor:

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 - 5 cm deasupra tapei; înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „d” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș; este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

Colectarea lemnului:

- trunchiurile rezultate din secționare se olănesc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;
- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În situația apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare, atacuri de dăunători) se propun următoarele măsuri pe tipuri funcționale, astfel:

a) pentru pădurile din tipurile de categorie funcțională: T II (categoriile funcționale 1.1A, 1.2A, 1.2B, 1.3H, 1.4H, 1.5G, 1.5H, 1.5P și 1.5U, țelul de gospodărire-protecție, S.U.P. „M” și S.U.P. „K”), T III (categoria funcțională 4B, țelul de gospodărire-protecție și producție, S.U.P. „A”), T IV (categoriile funcționale 1.1C, 1.4F și 1.5R, țelul de gospodărire-protecție și producție, S.U.P. „A”) și T VI (grupa a doua funcțională, categoria 1C, țelul de gospodărire-producție și protecție, S.U.P. „A”) se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă dar și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă și dispersate, atacuri de dăunători, uscare, pentru estimarea aproximativă a fenomenului, luarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate în masă de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători pe suprafețe mari, uscare;
- organizarea activității de punere în valoare a masei lemnoase afectate în regim de urgență (maxim 30 de zile) cu personal din cadrul ocolului silvic sau din direcția silvică în cazul în care se estimează că volumul lucrărilor depășește 30 zile;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate și valorificarea ei urgentă (prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație) pentru evacuarea cât mai rapidă din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscare etc.;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă sau de alți factori destabilizatori în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, constând în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de dăunători, combaterea dăunătorilor;
- măsuri de combatere a dăunătorilor pentru plantațiile înființate;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare, în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al ocolului pentru volume mici, iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale se va proceda conform legislației în vigoare.

b) pentru pădurile din tipul T I funcțional - categoriile funcționale 5C, 5D și 5O, țel de gospodărire-protecție absolută, S.U.P. „E” se va urmări în permanență acțiunea factorilor biotici și abiotici destabilizatori. În situația în care aceștia au o acțiune moderată nu se va interveni cu lucrări de protecție a pădurilor și exploatare.



În cazul apariției de calamități ce afectează suprafețe mari se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă sau a altor factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă și dispersate, atacuri de dăunători, uscare pentru estimarea aproximativă a fenomenului, luarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în masă, atacuri de dăunători pe suprafețe mari, uscare;
- organizarea activității de evaluare a masei lemnoase în regim de urgență (maxim 30 de zile) cu personal din cadrul ocolului silvic sau din direcția silvică în cazul în care se estimează că volumul lucrărilor depășește 30 zile;
- raportarea situației către organul competent prevăzut de lege pentru analiză și luarea de măsuri de protecție a pădurilor și exploatare dacă este cazul, urmate de împăduriri.

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.*

5.1. Protecția împotriva rupturilor produse de vânt și de zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în ocol). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, în molidișuri s-a prevăzut introducerea atât a paltinului de munte, în stațiuni favorabile acestuia, cât și a fagului, acesta din urmă mai ales în stațiunile de bonitate inferioară;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor, în molidișurile pure instalate în arealul natural al speciei, ca și în făgetele tinere, va fi mai puternică la primele intervenții și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care contribuie la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective.



5.2. Protecția împotriva incendiilor

Acțiunile silviculturilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a punctelor/spațiilor PSI.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) 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 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 acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

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.

5.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Măsuri ce trebuiesc luate în permanență pentru a preîntâmpina aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, molid, paltin de munte, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- în cadrul măsurilor de protecție, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.



În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințele FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusuri, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoză a dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

În ultimul deceniu s-au semnalat atacuri sporadice de *Ipidae*, *Hylobius abietis*, *Dasychiara pudiburda* etc., precum și unele boli provocate de ciuperci cum ar fi *Cryphonectria parasitica* care provoacă, la castanul comestibil, boala denumită popular cancerul scoarței, acestea fiind de intensitate slabă și medie pe o suprafață de 56,95 ha, în U.P. I Baia Mare (u.a.: 45A și 47A), în U.P. IV Blidar (u.a.: 34A, 35B, 35G, 35J, 39C).

Deși aceste atacuri s-au semnalat pe o suprafață mică, se impun unele măsuri de prevenire-combatere dintre care se menționează toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol. Arborii puternic vătămăți se extrag cu prioritate.

În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul Ocolului Silvic Firiza există o suprafață destul de mare (1248,94 ha - 13%) de arborete afectate de uscure, dar gradul de manifestare în general este slab pentru aproape 95% din suprafața afectată, moderat pe 5% și puternic sub 1%. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscure, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Măsurile de gospodărire adecvate sunt practic similare celor de la paragraful anterior, adică crearea unor arborete din sămânță, cu specii adecvate stațiunilor și îngrijite corespunzător, precum și supravegherea fenomenului în arboretele expuse.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuiesc corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, respectându-se următoarele:

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese)



- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
 - reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.
- Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

5.5. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

În cadrul Ocolului Silvic Firiza s-au semnalat fenomene de alunecări de teren pe o suprafață de 1,08 ha, dar gradul de manifestare a fost slab.

De asemenea, în deceniul trecut s-au semnalat fenomene de eroziune în suprafață pe 37,83 ha, cu grad de manifestare slab (46,89 ha) până la mediu (20,94 ha).

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita, pe cât posibil, tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune.

Se va avea în vedere menținerea vegetației forestiere pe terenurile respective, împădurirea suprafețelor neregenerate, introducerea speciilor cu capacitate mare de fixare a solului și stoparea pășunatului.

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Maramureș, în calitate de autoritate responsabilă/administrator desemnat al ariilor naturale protejate ROSAC0003 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, respectiv a ariei naturale protejate de interes național 2.581 - RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, a rezervațiilor naturale RONPA0582 Rezervația fosiliferă Chiuzbaia și RONPA0589 Tăul lui Dumitru, prin Avizul nr. 27/STMM/15.05.2023:

1. Se vor respecta în totalitate *Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*, asumate prin Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu ale amenajamentului silvic.
2. Se vor realiza obiectivele de conservare specifice ROSAC0003 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, respectiv al ariei naturale de interes național 2.581 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare - RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare pentru habitatele 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum și 9260 Păduri de Castanea sativa, de a menține cel puțin 20 mc/ha volum lemn mort și cel puțin un număr de 5 arbori/ha, arbori de biodiversitate cu clase de vârstă peste 80 de ani, la realizarea lucrărilor silvice aprobate prin amenajamentul silvic.
3. Este obligatorie respectarea legislației de mediu în vigoare, îndeosebi a prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
4. Gestionarea deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile Legii nr 92/2021 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
5. În termen de 60 de zile de la data aprobării amenajamentului silvic prin ordin de ministru, se va transmite către ANANP-ST MARAMUREȘ planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului în Direcția Silvică Maramureș - Ocolul Silvic Firiza”, atât în format electronic (G.I.S), cât și letric (pe suport hârtie) cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariilor naturale protejate: ROSC10003 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, respectiv rezervațiile naturale: RONPA0598 Arboretul de castan de la Baia Mare, RONPA0582 Rezervația fosiliferă Chiuzbaia și RONPA0589 Tăul lui Dumitru.

În condițiile în care titularul va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a măsurilor și condițiilor prevăzute de prezentul aviz de mediu precum și de respectarea legislației specifice în vigoare.

III. Monitorizarea

Monitorizarea Amenajamentului silvic Ocolului Silvic Firiza se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	1. Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titularul Ocolului Silvic Firiza



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Monitorizarea stării de conservare a florei	1. Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	1. Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	1. Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	1. Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	1. Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea poluării fonice	1. Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor	1. Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea pășunatului în pădure	1. Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea braconajului	1. Identificarea unor posibile activități de braconaj; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunar	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual (ha), din care: a. regenerări naturale; b. regenerări artificiale (împăduriri+completări). 2. Amplasamentul regenerărilor	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea lucrărilor de împăduriri și completări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a culturilor	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a semințșului	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea lucrărilor de degajări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Monitorizarea lucrărilor de curățiri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor (mc); 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea lucrărilor de rărituri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor (mc); 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare (ha); 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare(mc); 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de conservare (mc); 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha); 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de regenerare (mc); 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal; alte acțiuni antropice (deșeuri, poluare, motocros, etc) ; 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	Anual	Titular- Ocolul Silvic Firiza

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- respectarea prevederilor amenajamentului și avizului de mediu;
- punerea în practică a prevederilor amenajamentului;
- respectarea legislației de mediu, în special cu privire la prevenirea și reducerea poluării mediului.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv Ocolul Silvic Firiza. Acesta 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 efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. 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.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Firiza reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSAC0003 *Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare*, respectiv a ariei naturale protejate de interes național 2.581 - RONPA0598 *Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare*, a rezervațiilor naturale RONPA0582 *Rezervația fosiliferă Chiuzbaia* și RONPA0589 *Tăul lui Dumitru*, ROSCI0092 *Igniș* și ROSPA0134 *Munții Gutâi*.



În vederea respectării obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, pădurea de pe suprafața amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Firiza a fost încadrată în proporție de 3% (280,51 ha) în tipul I funcțional categoriile funcționale 5C, 5D și 5O - în care nu se vor executa niciun fel de lucrări și se vor gospodări în regim natural și în proporție de 14% (1276,57 ha) în tipul II funcțional, categoriile funcționale 1A, 2A, 2B, 3H, 4H, 5G, 5H, 5P și 5U în care se vor executa numai lucrări de îngrijire, igienă și conservare, fiind supuse regimului de conservare.

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

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

Managementul forestier adecvat, propus în aceste amenajamente, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul au asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului, din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii, la sediul APM Maramureș, pe site-ul APM Maramureș, la sediul Ocolului Silvic Firiza, din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

Pe parcursul procedurii nu au existat comentarii din partea publicului, dar au fost solicitate completări din partea autorităților participante.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 06.12.2021 și din data de 09.12.2021;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 15.12.2022 și pe pagina de internet a APM Maramureș;
- anunț public privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, afișat la sediul și pe pagina de internet a Direcției Silvice Maramureș în data de 30.05.2023; în publicația online Direct-MM - Anunțul Oficial în data de 01.06.2023; în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 03.06.2023, afișat pe pagina de internet a APM Maramureș;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 26.07.2023 în ziarul „Graiul Maramureșului”; afișat pe pagina de internet a APM Maramureș și a Direcției Silvice Maramureș.

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.

În procesul de elaborare a amenajamentului silvic proiectantul a avut în vedere suprapunerea planului cu ariile naturale protejate și a asigurat corelarea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și local din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic cu lucrările propuse prin acesta.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective. Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficiale privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiu, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.



Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

Unele din tratamentele alese în arboretele din interiorul siturilor Natura 2000, pe o suprafață cu pondere mică - sub 1% (tăieri rase), au fost impuse de starea actuală, care conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), dar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor.

Reglementările și măsurile propuse de amenajamente silvice al Ocolului Silvic Firiza nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestora.

Amenajamentele ocoalelor vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor studiate, este unul nesemnificativ.

Prevederile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Firiza nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar și nici la fragmentarea acestora. Prin aplicarea amenajamentului nu se schimbă categoria de folosință a terenurilor. Lucrările propuse dirijează doar structura pădurii spre țelurile de protecție și producție urmărite, păstrând folosința de teren acoperit cu pădure acolo unde aceasta există și restabilind-o acolo unde factorii destabilizatori au dus la compromiterea ei.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă contribuie la dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurator, salcie capreasca, etc.), îmbătrânirea arboretelor, fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului seminișului, degradarea și uscarea arborilor. Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii. Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

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.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că managementul forestier adecvat, propus în amenajamentele silvice ale celor cinci unități de producție din cadrul Ocolului Silvic Firiza, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

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

- Notificare întocmită de titularul planului Ocolul Silvic Firiza, din cadrul Direcției Silvice Maramureș și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 8882/07.09.2021 și completările înregistrate cu nr. 12270/10.12.2021;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 06.12.2021 și din data de 09.12.2021; afișat pe siteul APM Maramureș și pe site-ul Direcției Silvice Maramureș;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2/R/16302 din 14.11.2022 pentru delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 29.11.2022;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, în ziarul „Graiul Maramureșului”, din data de 15.12.2022; pe pagina de internet a APM Maramureș și a Direcției Silvice Maramureș;
- Decizia etapei de încadrare nr. 13/06.01.2023, emisă de APM Maramureș;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. BIO PIERSICUȚA S.R.L. Cărei,
- Anunț public privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice, afișat pe pagina de internet a Direcției Silvice Maramureș în data de 30.05.2023; în publicația



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- MM - Anunțul Oficial în data de 01.06.2023; în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 03.06.2023; afișat pe pagina de internet a APM Maramureș;
- Proces verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 7435/14.07.2023 de la sediul Ocolului Silvic Firiza;
 - Avizul favorabil, cu condiții, eliberat de ANANP - Serviciul Teritorial Maramureș nr. 27/STMM/15.05.2022;
 - Avizul favorabil eliberat de R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului nr. 1122/C.B/15.05.2023;
 - Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 5416/25.07.2023, emisă de APM Maramureș;
 - Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 26.07.2023 în ziarul „Graiul Maramureșului”; pe pagina de internet APM Maramureș.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului în Direcția Silvică Maramureș - Ocolul Silvic Firiza”, administrat de Ocolul Silvic Firiza, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

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

Avizul de mediu conține 33 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
05.09.2023

