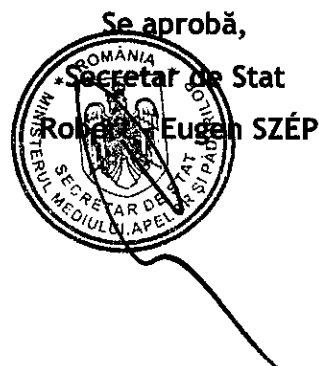




Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr.5.....din 06.04.2023

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Gârda, cu sediul în satul Gârda de Sus, str. Izvoarele, nr.19, comuna Gârda de Sus, jud. Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, privind planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Ocolul Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba”,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP R/7558/16.03.2022,
- 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 și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Ocolul Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba”,

promovat de: Ocolul Silvic Gârda - Direcția Silvică Alba, cu sediul în satul Gârda de Sus, str. Izvoarele, nr.19, comuna Gârda de Sus, jud. Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Gârda sunt situate în Carpații Occidentali, Munții Apuseni - Munții Bihor-Vlădeasa. În detaliu zona cuprinde extremitatea sudică a Munților Bătrâna, nord-vestul Munților Biharia și partea nord-vestică a Munților Arieșului - Țara Moșilor, ca subdiviziuni ale Munților Bihor-Vlădeasa.

Din punct de vedere administrativ-teritorial fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin Ocolul Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba, este situat în județul Alba pe raza unităților administrativ-teritoriale Câmpeni, Arieșeni, Vidra, Poiana Vadului, Vadu Moșilor, Scărișoara, Albac, Gârda de Sus și Avram Iancu, precum și în județul Bihor pe raza unităților administrativ-teritoriale Pietroasa și Budureasa.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Gârda, din cadrul Direcției Silvice Alba este de 11080,15 ha, (11022,37 ha pe teritoriul județului Alba și 57,78 ha pe teritoriul județului Bihor) și este împărțită în 6 unități de producție:

- U.P. I Măgura - 1274,44 ha;
- U.P. III Iarba Rea - 1295,25 ha;
- U.P. IV Biharia - 1545,36 ha;
- U.P. V Arieșeni - 1553,62 ha;
- U.P. VI Gârda Seacă - 3988,71 ha;
- U.P. VII Scărișoara - 1422,77 ha.

Ocolul Silvic Gârda, în forma actuală (cu șase unități de producție, cu numerele și denumirile actuale), s-a constituit la amenajarea din anul 2011, prin comasarea fostelor unități de producție I Măgura cu II Rogoz, rezultând unitatea de producție I Măgura. Celelalte unități de producție și-au păstrat numărul și denumirea.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție						
			I	III	IV	V	VI	VII	TOTAL
1.	Câmpeni	Alba	55,27	-	-	-	-	-	55,27
2.	Vidra	Alba	7,99	-	-	-	-	-	7,99
3.	Poiana Vadului	Alba	354,32	3,68	-	-	-	-	358,00
4.	Vadu Moșilor	Alba	53,93	-	-	-	-	-	53,93
5.	Scărișoara	Alba	508,29	-	-	-	-	945,62	1453,91
6.	Albac	Alba	113,67	-	-	-	-	5,86	119,53
7.	Gârda de Sus	Alba	180,57	878,24	-	60,71	2108,01	471,29	3698,82
8.	Avram Iancu	Alba	0,40	7,11	-	-	-	-	7,51
9.	Arieșeni	Alba	-	406,22	1545,36	1481,85	1828,76	-	5262,19
Total județul Alba			1274,44	1295,25	1545,36	1542,56	3936,77	1422,77	11017,15
10.	Pietroasa	Bihor	-	-	-	11,06	37,21	-	48,27
11.	Budureasa	Bihor	-	-	-	-	14,73	-	14,73
Total județul Bihor			-	-	-	11,06	51,94	-	63,00
TOTAL OCOL			1274,44	1295,25	1545,36	1553,62	3988,71	1422,77	11080,15

Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier este mai mică cu 153,79 ha. Diferența se datorează reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legilor fondului funciar, diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători topografice, modificări ale limitelor U.P. și ale ocolului silvic pe baza măsurătorilor, Deciziei I.T.R.S.V. Cluj nr. 86/06.06.2014 pentru scoatere definitivă din fondul forestier.

Pădurile ce constituie fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic Gârda, în cea mai mare parte sunt alcătuite din trupuri dispersate, excepție făcând un trup compact ce se întinde pe două unități de producție (III și IV), sub vârful Biharia, respectiv capătul văilor Iarba Rea, Buciniș, Șteului, Valea Galbenei, Vârciorog și izvoarele Arieșului Mare și un trup compact ce se întinde pe alte două unități de producție (V și VI), spre capătul văii Cobleș și pe valea Gârda Seacă. În rest, sunt parcele sau trupuri mai mici, izolate, fragmentate în mare parte prin punerile în posesie realizate în baza Legilor fondului funciar.



Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Gârda sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- etajul subalpin (FSa) - 0,9%;
- etajul montan de molidișuri (FM3) - 13,2%;
- etajul montan de amestecuri (FM2) - 83,4%;
- etajul montan-premontan de făgete (FM1 + FD4) - 2,5%.

Suprafața cu pădure este de 10753,77 ha. Cele mai răspândite formații forestiere din cuprinsul O.S. Gârda sunt amestecurile de molid, brad, fag (49,5%), urmate de molidișurile pure (30,1%) și făgetele pure montane (14,9%).

Structura actuală a pădurilor, tipurile de pădure întâlnite în cadrul Ocolului Silvic Gârda, caracterul actual al tipului de pădure sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt cele corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care este situat teritoriul ocolului, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor forestiere de bază existente (molid, fag, brad) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit având următoarea structură:

- goluri destinate împăduririi - 0,65 ha.

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu o suprafață de 53,76 ha repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- terenuri pentru hrana vânatului (V) - 3,63 ha;
- instalații de transport forestier: drumuri (D) - 34,58 ha;
- clădiri, curți, depozite permanente (C) - 3,11 ha;
- pepiniere și plantații semincere (P) - 0,68 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) - 1,18 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R) - 10,58 ha.

c) Terenurile neproductive cu o suprafață de 59,38 ha.

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier: ocupații și litigii (M) cu o suprafață de 212,59 ha.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Peste 70% (7892,91 ha) din suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba se suprapune cu arii naturale protejate astfel:

- situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni - 7082,07 ha;
- situl Natura 2000 ROSAC0260 (ROSCIO260) Valea Cepelor - 385,38 ha;
- situl Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor - 370,47 ha;
- situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa - 7047,12 ha;

Parcul Natural Apuseni se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Gârda, pe aceleași limite cu ROSCI0002 - Apuseni, aproximativ pe aceleași limite cu ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa și include mai multe monumente ale naturii constituite conform Legii nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a III-a, Zone protejate:

- cod: F Parcul Natural Apuseni - 7082,07 ha;
- cod: 2.11. Monument al naturii „Peștera Ghețarul de la Vârtop” - 1,00 ha;
- cod: 2.30. Monument al naturii „Cheile Gârdișoarei” - 28,61 ha;
- cod: 2.31. Monument al naturii „Cheile Ordâncușei” - 188,23 ha;
- cod: 2.32. Monument al naturii „Cheile Albacului” - 55,99 ha;
- cod: 2.43. Monument al naturii „Cascada Vârciorog” - 5,59 ha;
- cod: 2.61. Monument al naturii „Peștera Coiba Mică” - 1,00 ha;
- cod: 2.62. Monument al naturii „Peștera Coiba Mare” - 1,00 ha;
- cod: 2.63. Monument al naturii „Peștera Vârtopașu” - 1,35 ha;
- cod: 2.64. Monument al naturii „Peștera Huda Orbului” - 1,03 ha;
- cod: 2.65. Monument al naturii „Peștera Hodobana” - 1,00 ha;
- cod: 2.66. Monument al naturii „Avenul cu două intrări” - 1,46 ha;
- cod: 2.67. Monument al naturii „Izbucul Tăuzului” - 1,04 ha;
- cod: 2.69. Monument al naturii „Peștera Avenul de la Tău” - 1,00 ha;

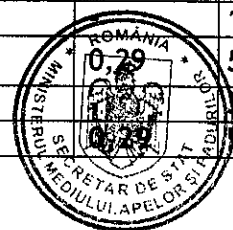


MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- cod: 2.70. Monument al naturii „Peștera Pojarul Poliței” - 1,20 ha;
- cod: 2.71. Monument al naturii „Peștera Avenul din Șesuri” - 1,99 ha;
- cod: 2.73. Monument al naturii „Izbuluc Cotețul Dobreștilor” - 0,22 ha.

Distribuția suprafețelor de fond forestier din perimetrul planului de amenajare în cadrul ariilor naturale protejate:

Arie protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)				
			Pădure	Afectate	Neproductive	Ocupații	Total
ROSCI0002 „Apuseni”	IV	56, 60	21,37	-	-	10,53	31,90
	V	1-32, 34-56, 58-69	1507,84	11,68	1,17	55,45	1576,14
	VI	1-54, 57-62, 64-132	3962,50	12,48	11,80	22,69	4009,47
	VII	1-42, 44, 46-61, 63, 65-68, 70-72, 90-93	1407,25	3,83	38,78	14,70	1464,56
Total ROSCI0002	-	-	6898,96	27,99	51,75	103,37	7082,07
ROSPA0081 „Munții Apuseni - Vlădeasa”	IV	56, 60%	31,37	-	-	9,03	30,40
	V	1-32, 34-54, 58-62, 64-69	1495,51	11,68	0,77	53,87	1562,23
	VI	1-54, 57-62, 64-132	3962,50	12,48	11,80	22,69	4009,47
	VII	1-42, 47-56, 57%, 58-61, 63, 65%, 70-72, 92, 93	1388,01	3,53	38,78	14,70	1445,02
Total ROSPA0081	-	-	6867,39	27,69	51,75	100,29	7047,12
F „Parcul Natural Apuseni”	IV	56, 60	21,37	-	-	10,53	31,90
	V	1-32, 34-56, 58-69	1507,84	11,68	1,17	55,45	1576,14
	VI	1-54, 57-62, 64-132	3962,50	12,48	11,80	22,69	4009,47
	VII	1-42, 44, 46-61, 63, 65-68, 70-72, 90-93	1407,25	3,83	38,78	14,70	1464,56
Total F	-	-	6898,96	27,99	51,75	103,37	7082,07
ROSAC0260 (ROSCI0260) „Valea Cepelor”	III	25D, 25N, 77B, 77C, 78B, 78M2	67,13	-	4,39	0,91	72,43
	IV	3%, 4, 5, 6%, 8%, 9%, 10-14, 15%, 28%, 29%	309,26	0,56	-	3,13	312,95
Total ROSAC0260 (ROSCI0260)	-	-	376,39	0,56	4,39	4,04	385,38
ROSCI0324 „Munții Bihor”	IV	38%, 39%, 40%, 41, 42%, 44%, 45-50	368,56	0,67	-	1,24	370,47
Total ROSCI0324	-	-	368,56	0,67	-	1,24	370,47
2.11 „Peștera Ghețarul de la Vârtoș”	VI	51C	1,00	-	-	-	1,00
Total 2.11	-	-	1,00	-	-	-	1,00
2.30 „Cheile Gârbișoarei”	VI	33A, 50A	28,61	-	-	-	28,61
Total 2.30	-	-	28,61	-	-	-	28,61
2.31 „Cheile Ordâncușei”	VII	1, 2A, 5, 35, 92	188,23	-	-	-	188,23
Total 2.31	-	-	188,23	-	-	-	188,23
2.32 „Cheile Albacului”	I	223, 225	49,73	-	-	-	50,02
	VII	70B	5,97	-	-	-	5,97
Total 2.32	-	-	55,70	-	-	-	55,99



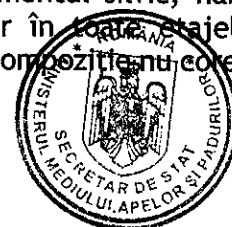
MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Arie protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)				
			Pădure	Afectate	Neproductive	Ocupații	Total
2.43 „Cascada Vârciorog”	IV	38D, 39G, 40F, 40N	4,97	-	0,62	-	5,59
Total 2.43		-	4,97	-	0,62	-	5,59
2.61 „Peștera Coiba Mică”	VI	33D	1,00	-	-	-	1,00
Total 2.61		-	1,00	-	-	-	1,00
2.62 „Peștera Coiba Mare”	VI	32C	1,00	-	-	-	1,00
Total 2.62		-	1,00	-	-	-	1,00
2.63 „Peștera Vârtopășu”	VI	103B, 104D	1,20	-	-	-	1,20
Total 2.63		-	1,20	-	-	-	1,20
2.64 „Peștera Huda Orbului”	VI	53B	1,03	-	-	-	1,03
Total 2.64		-	1,03	-	-	-	1,03
2.65 „Peștera Hodobana”	VI	23C	1,00	-	-	-	1,00
Total 2.65		-	1,00	-	-	-	1,00
2.66 „Avenul cu două intrări”	VI	23D, 29C	1,46	-	-	-	1,46
Total 2.66		-	1,46	-	-	-	1,46
2.67 „Izbucul Tăuzului”	VI	22C	1,04	-	-	-	1,04
Total 2.67		-	1,04	-	-	-	1,04
2.69 „Peștera Avenul de la Tău”	VI	13C	1,00	-	-	-	1,00
Total 2.69		-	1,00	-	-	-	1,00
2.70 „Peștera Pojarul Poliței”	VI	100E, 101C	1,20	-	-	-	1,20
Total 2.70		-	1,20	-	-	-	1,20
2.71 „Peștera Avenul din Șesuri”	VI	103B, 104D	1,20	-	-	-	1,20
Total 2.71		-	1,20	-	-	-	1,20
2.73 „Izbucul Coteșul Dobreștilor”	VI	122D	0,22	-	-	-	0,22
Total 2.73		-	0,22	-	-	-	0,22

Habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe amplasamentul planului sunt următoarele:

- Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- Habitatul 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
- Habitatul 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)

În toate siturile de importanță comunitară care se suprapun cu amenajamentul silvic, habitatele prezente sunt într-o stare favorabilă de conservare, compoziția speciilor în toate stajele fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele a căror compoziție nu corespunde



pe moment celei ale tipului natural fundamental necesită intervenții silviculturale pe parcursul următoarelor decenii, pentru atingerea compoziției țel.

Potențialul cinegetic

Teritoriul Ocolului Silvic Gârda este împărțit în 2 fonduri cinegetice: Arieșul Superior (administrat de A.V. Valea Băii) și Arieșul Mijlociu (administrat de A.V.P.S. Bendis). Speciile de vânat care populează fondurile sunt: ursul, lupul, râsul, cerbul carpatin, mistrețul, căpriorul, iepurele, vulpea, vidra, jderul de copac, jderul de piatră, pisica sălbatică, dihorul, cocoșul de munte.

Pentru hrana suplimentară a vânatului s-au rezervat 3,63 ha, care în majoritate constau din terenuri acoperite cu vegetație erbacee naturală.

Enclave

În interiorul pădurilor din cadrul Ocolului Silvic Gârda sunt 143 enclave cu o suprafață totală de 700,52 ha. Enclavele sunt terenuri particulare - fânețe sau pășuni ale locuitorilor din comunele din zonă. Prezența enclavelor în fondul forestier proprietate publică a statului îngreunează gospodărirea pădurilor, ele constituind focare de numeroase și diverse delictes silvice.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului Silvic Gârda însumează 208,63 km, din care 9,30 km drumuri de exploatare industrială, 134,26 km drumuri publice și 65,07 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 18,8 m/ha, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 87%. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Gârda au fost încadrate atât în grupa I funcțională (8623,12 ha - 80%), cât și în grupa a II - a (2131,30 ha - 20%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: Lacul de la Mihoești (TIV) - 84,75 ha;
- 1.2.A - Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 1938,08 ha;
- 1.2.C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) - 195,92 ha;
- 1.2.F - Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII) - 14,21 ha;
- 1.2.I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - 13,35 ha;
- 1.2.L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (TIV) - 188,60 ha;
- 1.4.E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională: DN 75 (TII) - 153,27 ha;
- 1.4.G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (TII) - 140,91 ha;
- 1.5.E - Arboretele constituite în zonele de protecție a monumentelor naturii: Cascada Vârciorog (TII) 124,72 ha;
- 1.5.F - Arboretele declarate monumente ale naturii: Peștera Ghețarul de la Vârtop, Cheile Gârđișoarei, Cheile Ordâncușei, Cheile Albacului, Cascada Vârciorog, Peștera Coiba Mică, Peștera Coiba Mare, Peștera Vârtopașu, Peștera Huda Orbului, Peștera Hodobana, Avenul cu două intrări, Izbulul Tăuzului, Peștera Avenul de la Tău, Peștera Pojarul Poliței, Peștera Avenul din Șesuri, Izbulul Coteșul Dobreștilor (TI) - 57,08 ha;
- 1.5.H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) - 1,40 ha;
- 1.5.P - Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T.II) - 2,31 ha;
- 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI: ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0260 Valea Cepelor, ROSCI0324 Munții Bihor (TIV) - 442,21 ha;
- 1.6.G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală: Parcul Natural Apuseni (TI) - 1776,71 ha;
- 1.6.H - Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale: Parcul Natural Apuseni (TIII) - 3489,60 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TIV) - 2131,30 ha.



Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de producție/protecție:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, III - VII) - 6335,81 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I, IV, VI, VII) - 1833,79 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe (U.P. III) - 1,40 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, III - VII) - 2582,77 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

a) Regimul - în funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru molidișuri, amestecuri de fag cu rășinoase, făgete și diverse foioase tari etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță.

b) Compoziția - teț stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Exploatabilitatea - s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

d) Tratamentele care se vor aplica sunt următoarele:

- tăieri progresive în făgete, amestecuri de fag cu rășinoase;
- tăieri succesive în margine de masiv în molidișuri relativ pluriene;
- tăieri succesive definitive în făgete.

e) Ciclul - în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- S.U.P. „A” - 100 ani la U.P. I și 110 ani la U.P. III-VII.

Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 8401 m³/an, rezultată din subunitatea de tip „A”. Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M” se vor extrage prin tăieri de conservare 4304 m³/an.

Pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 1833,79 ha (S.U.P. „E”) rezultă un volum de 7867 m³/an. Pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 1,40 ha (S.U.P. „K”) rezultă un volum de 3 m³/an, iar de pe suprafața de 2582,77 ha (S.U.P. „M”) rezultă un volum de 5088 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri: 157,28 ha/an cu 1136 m³/an;
- rărituri: 299,60 ha/an cu 7528 m³/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1743 m³/an de pe suprafața de 2101,23 ha. Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 94,52 ha/an.

1. Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului O.S. Gârda sunt:

- protecția arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare și naturale;
- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;
- protecția drumurilor publice de interes deosebit din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare;
- protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine;
- protecția arboretelor situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora;
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
- protecția arboretelor din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale: pădurile de pe platoul Ocoale - Ghețar;
- protecția arboretelor constituite în zone de protecție a monumentelor naturii;
- protecția arboretelor declarate monumente ale naturii: arborete din zona peșterilor și altor forme de relief carstic;
- protejarea arboretelor constituite ca rezervații de semințe forestiere (rezervații seminologice): molid, larice; protejarea unor arborete incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită;



- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000: ROSCI0002 Apuseni, ROSAC0260 (ROSCI0260) Valea Cepelor, ROSCI0324 Munții Bihor și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa”;
- protecția arboretelor din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - în cazul de față zona de protecție integrală a Parcului Natural Apuseni;
- protecția arboretelor incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale- în cazul de față zona de management durabil a Parcului Natural Apuseni;
- reglarea climatului, atât la nivel macro, dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Obiectivele amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gârda coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

Execuția lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Gârda se va face ținând seama de:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni, rărituri, iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni în defavoarea celor din lăstari;
- menținerea subetajului de specii ajutătoare, concomitent cu protejarea subarboretului;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, executarea lor contribuind la stabilitatea și evoluția ulterioară a arboretelor;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structura și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- prin tehnologiile de recoltare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. În cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie de asemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate.

Intervenția în cazul curățirilor constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, 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.



Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

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

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

b. Rărituri

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de 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.

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

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:



- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament se realizează sau nu.

2.2 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

În cadrul Ocolului Silvic Gârda s-au prevăzut lucrări de împădurire și ajutorarea regenerării naturale, astfel:

Categorია de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	97,50	127,67	31,27	24,77	281,21
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	54,66	33,47	25,39	20,81	134,33
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	0,94	8,62	0,65	0,22	10,43
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	27,58	9,15	3,71	3,00	43,44
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	0,71	2,43	3,14
A.1.4.	Mobilizarea solului	-	2,17	1,13	1,35	4,65
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	0,30	2,28	2,58
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	26,14	13,53	2,19	4,42	46,28
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plopi indigeni	-	-	16,70	7,11	23,81
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	42,84	94,20	5,88	3,96	146,88
A.2.1.	Receperea semințișului sau tinereturilor vătămate	11,78	17,96	0,14	-	29,88
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	31,06	76,24	5,74	3,96	117,00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	35,78	44,38	27,95	30,66	138,77
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	-	-	4,26	2,69	6,95
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	4,26	-	4,26
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	-	1,59	1,59
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	-	-	-	-	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	-	-	-	1,10	1,10
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	35,78	44,38	23,69	13,72	117,57
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-



Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	29,16	32,48	-	1,54	63,18
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	6,62	0,29	-	6,91
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-	-	23,40	4,26	27,66
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	-	7,92	7,92
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	6,62	5,28			11,90
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	14,25	14,25
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	-	-	14,25	14,25
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	17,68	17,30	6,97	19,64	61,59
C.1	Completări în arborete tinere existente	10,53	8,42	1,38	13,51	33,84
C.2	Completări în arboretele nou create	7,15	8,88	5,59	6,13	27,75
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	56,79	294,49	82,92	189,60	623,80
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	10,48	151,93	3,73	70,34	236,48
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	46,31	142,56	79,19	119,26	387,32
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-	-	-	-	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țiței	-	-	-	-	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-	-	-	-	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-	-	-	-	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-	-	-	-	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-	-	-	-	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-	-	-	-	-

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează. În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire, este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor, la rubricile speciale ale amenajamentului.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 200,36 ha (138,77 ha împăduriri și 61,59 ha completări) sunt: molid - 73,02 ha (36,4%); gorun - 39,13 ha (19,5%); paltin de munte - 30,54 ha (15,2%); salcâm - 16,76 ha (8,4%); larice - 13,75 ha (6,9%); fag - 9,06 ha (4,5%); pin negru - 5,71 ha (2,8%); diverse specii tari - 4,54 ha (2,3%); cireș - 2,23 ha (1,1%); frasin - 1,26 ha (0,6%); tei - 0,96 ha (0,5%); scoruș - 0,10 ha (0,1%).

Alegerea speciilor de împădurit s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune și cerințele ecologice ale speciilor.



Împăduriri se pot executa și prin semănături directe sub masiv, în cazul fagului, în ochiurile deschise sau nou create, după ce în prealabil s-a extras subarboretul și semințișul preexistent neutilizabil. Procesul tehnologic al lucrărilor de împădurire este cel stabilit prin normele tehnice și prin diverse alte acte normative.

După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor ori de câte ori este necesar până la închiderea stării de masiv.

Anual, ocolul silvic, prin controlul anual al împăduririlor, va urmări evoluția culturilor nou create și în raport de starea acestora, va aplica măsuri corespunzătoare.

Introducerea speciilor prin lucrările de împădurire nu se face după scheme rigide ci se vor modela după microrelieful terenului, folosind sistemul de grupare în ochiuri, grupe sau amestec intim în completarea regenerării naturale.

În afara lucrărilor de împădurire prevăzute prin planurile de amenajament, Ocolul Silvic Gârda poate executa lucrări de împădurire, pe bază de note de comandă, în aliniamente, terenuri degradate în afara fondului forestier sau în pădurile particulare.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, se vor avea în vedere următoarele:

- pentru realizarea compoziției de regenerare în punctele de regenerare se vor introduce speciile care nu s-au regenerat natural sau cele care trebuie introduse în scopul ridicării productivității pădurilor;
- anterior efectuării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina compoziția, densitatea și vitalitatea semințișului instalat natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret;
- introducerea speciei sau speciilor lipsă ori insuficient regenerate natural se va face în golurile existente în semințiș în momentul plantării;
- menținerea speciilor de bază și valoroase de amestec (paltin de munte, frasin);
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier;
- completarea densității arborilor la hectarul de pădure prin analiza fiecărui arboret cu consistența sub cea normală (0,7) și prevăzându-se măsuri de gospodărire adecvate.

2.3. Tratamente

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

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;



- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Tăieri rase de refacere se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după constituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

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

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

c) Lucrările speciale de conservare se vor executa în arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) și care urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este permisă recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Lucrări speciale de conservare urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție

Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă în cadrul Ocolului Silvic Gârda o suprafață de 1833,79 ha, suprafață inclusă în S.U.P. „E” (rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii).

Din această categorie fac parte arboretele din zona de protecție integrală a Parcului Natural Apuseni (1776,71 ha) în U.P. VI Gârda Seacă și U.P. VII Scărișoara și monumentele naturii: Cascada Vârciorog și Cheile Albacului (57,05 ha) în U.P. IV Biharia, respectiv U.P. I Măgura, constituite în anul 2003 în baza Legii nr. 5/2000.

Arboretele ce constituie aceste arii protejate sunt zonate în categoriile funcționale 1.6G - Arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management în zona de protecție integrală și 1.5F - Arboretele declarate monumente ale naturii, zonare ce nu permite recoltarea de material lemnos. Fiind o zonă strict protejată nu sunt permise nici un fel de lucrări silvice sau de altă natură.

Zona de protecție integrală a parcului natural cuprinde rezervațiile științifice în care activitățile antropice sunt interzise. Activitățile permise în zonă sunt:

- cercetarea științifică și monitorizarea ecosistemelor subterane, cu acordul scris al Administrației Parcului Natural Apuseni, însoțit de autorizația emisă de Academia Română;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități naturale, cu aprobarea Administrației Parcului Natural Apuseni.

Managementul **monumentelor naturii** se face după un regim strict de protecție care asigură păstrarea trăsăturilor naturale specifice. În funcție de gradul lor de vulnerabilitate, accesul populației poate fi limitat sau interzis.

Monumentele naturii corespund categoriei III IUCN - „Monument natural: arie protejată administrată în special pentru conservarea elementelor naturale, specifice”.

Principalele măsuri pentru realizarea protecției efective a ariilor protejate sunt



- materializarea limitelor prin semne specifice, diferite de cele silvice;
- montarea de plăcuțe avertizoare pentru rezervație;
- marcarea traseelor spre rezervație și în interiorul ei, în vederea respectării stricte a acestora;
- amplasarea de panouri cu hărți ale zonei la scara 1:5000 și materializarea pe acestea a rezervației, a locului unde aceste hărți sunt amplasate precum și a traseelor stabilite cu marcările aferente;
- stabilirea traseelor de vizitare a rezervației astfel încât să nu se afecteze stabilitatea ecosistemului;
- asigurarea unei comunicări eficiente cu populația din zonă, pe marginea importanței obiectivului de protejată, atragerea acesteia în diverse acțiuni, implicarea comunității locale privind informarea cetățenilor cu privire la importanța rezervațiilor, accentuarea importanței participării fiecărui cetățean la acțiuni de protejare etc.

În aceste păduri incluse în S.U.P. „E” sunt interzise prin lege recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul necontrolat, fertilizările etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință, aceste păduri sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, iar eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală.

Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost incluse în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. „K” - rezervații de semințe, arboretele cu funcții speciale de protecție, situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Pe unități de producție, situația acestor arborete se prezintă astfel:

S.U.P.	Ha / U.P.							TOTAL	%
	I	III	IV	V	VI	VII			
„M”	512,65	100,90	432,54	493,46	657,80	385,42	-	99,95	
„K”	-	1,40	-	-	-	-	1,40	0,05	
Total	512,65	102,30	432,54	493,46	657,80	385,42	2584,17	100	

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele de molid și amestec de fag cu rășinoase se va avea în vedere ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (paltin de munte, larice) și consistența să nu scadă sub 0,8.

La efectuarea tăierilor de conservare, la arboretele de molid și amestecuri de fag cu rășinoase se vor avea în vedere următoarele:

- extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințurilor existente;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc.);
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale, nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în deceniul 2022-2031, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor, obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;
- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;
- tăieri de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție.

Prin tăieri de conservare se vor extrage 4304 m³/an, a căror repartitie pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

U.P.	Tip categorie funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras anual pe specii (m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	DR
I	II	178,79	17,88	5384	538	316	114	108	-	-
III	II	44,00	4,40	2249	225	199	20	6	-	-
IV	II	267,44	26,74	9519	952	521	223	208	-	-
V	II	211,22	21,12	6440	644	442	119	63	-	20
VI	II	433,46	43,35	14296	1430	578	581	261	10	-
VII	II	171,47	17,15	5156	516	207	251	58	-	-
Ocol	II	1306,38	130,64	43044	4304	2263	1308	703	10	20

În arboretele din S.U.P. "K" - rezervații seminologice se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă. Pădurile rezervații de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste păduri se vor alege, printr-o selecție riguroasă, acei arbori (seminceri) din care se vor recolta semințele.

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, ediția 1985, iar prezentarea succintă cuprinde:

- delimitarea rezervațiilor sau refacerea marcajelor cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;
- alegerea sau reactualizarea arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă cu diametru de 7-9 cm, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor; datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- eliminarea din rezervații sau din preajma acestora a arborilor rău conformați, cu valoare genetică slabă, din specia pentru care au fost constituite, spre a se reduce pe cât posibil consangvinizarea;
- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului;
- planificarea recoltei de semințe după indici stabiliți prin cercetări.

Desimea optimă pentru rezervațiile de semințe este de 0,6 (indicele de desime), dar poate ajunge la 0,7. Eventuala dezafectare, dintr-un motiv sau altul (îmbătrânirea arboretelor și uscării unui număr însemnat de arborii seminceri, atacuri masive de dăunători etc.), se va putea face numai în condițiile legii, prin înlocuirea rezervației dezafectate (sau parte din u.a. ce constituie rezervația) cu alte arborete valoroase similare, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer. Toate acestea se vor face, sub îndrumarea specialiștilor, numai în urma solicitării în scris făcută de către ocolul silvic care gospodărește rezervația.

Informații privind producția care se va realiza:

Volumul total posibil de extras (produse principale + conservare + produse secundare):

Natura produselor	Tip categorie funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volumul total posibil de extras anual pe specii (m ³ /an)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	LA	SRS	SAC	ME	PI	CADR	DR	
Principale	III, IV, VI	832,74	83,27	84010	8401	3046	3752	1571	20	12	-	-	-	-	-	-	-
Conservare	II	1306,38	130,64	43044	4304	2263	1308	703	10	-	-	-	-	-	-	-	20
Principale + Conservare	II	1306,38	130,64	43044	4304	2263	1308	703	10	-	-	-	-	-	-	-	20
	III, IV, VI	832,74	83,27	84010	8401	3046	3752	1571	20	12	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2139,12	213,91	127054	12705	5309	5060	2274	30	12	-	-	-	-	-	-	20
Secundare	II	547,93	54,79	9873	989	648	126	186	7	13	-	-	9	-	-	-	-
	III, IV, VI	4020,84	402,09	76761	7675	4916	1138	1401	105	39	29	3	-	-	-	-	32
	Total	4568,77	456,88	86634	8664	5564	1264	1587	112	52	29	3	9	-	-	-	32
Principale + Conservare + Secundare	II	1854,31	185,43	52917	5293	2911	1434	889	17	13	-	-	9	-	-	-	20
	III, IV, VI	4853,58	485,36	160771	16076	7962	4890	2972	125	51	29	3	-	-	-	-	32
	Total	6707,89	670,79	213688	21369	10873	6324	3861	142	64	29	3	9	-	-	-	52



Natura produselor	Tip categorie funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volumul total posibil de extras anual pe specii (m ³ /an)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	LAS	SRS	SAC	ME	PI	CADR	RT	
Tăieri de igienă	II, III, IV, VI	2101,23	2101,23	17427	1743	845	738	134	1	4	6	-	-	10	5	-	-
Total		8809,12	2772,02	231115	23112	11718	7062	3995	143	68	35	3	9	10	5	52	12

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație:

Lucrarea	Epoca de execuție
1. Tăieri de regenerare	
Codru cu tăieri rase	01.09 - 31.08
Codru cu tăieri succesive:	
Tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 - 31.08
Tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 - 31.03
Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. - 15.04
Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
Tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 - 31.08
Tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 - 31.03
Tăieri de lărgire și tăieri de racordare rășinoase și amestecuri de rășinoase cu foioase:	01.09 - 31.03
Tăieri de însămânțare	01.09 - 31.08
Tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinarit:	01.09 - 15.04
- în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 - 31.08
- în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 - 15.04
2. Tăieri de îngrijire	
Curățiri la rășinoase	01.09 - 1.05 15.06 - 31.08
Curățiri la foioase	01.09 - 31.08
Rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 - 31.08
3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
În arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
Când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.09-31.03

Din analiza impactului lucrărilor silvotehnice, s-a constatat că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează decât un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafață va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact puternic se vor executa pe <1 % din suprafața arboretelor, în molidșuri pure, foarte afectate de doborâturi de vânt și uscări în masă anual repetate, în care, datorită condițiilor staționale, nu există altă soluție de regenerare și de readucere a lor la o stare normală de vegetație precum și în câteva cărpinete pentru a reveni la compoziția naturală fundamentală. Întrucât aceste intervenții sunt prevăzute pe perioada de 10 ani, impactul negativ se va resimți izolat, pe suprafețe foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1-5 ani).



Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, succesive, de igienă și cele de conservare, efectuate pe 39% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Gârda sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului prezent;
- 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.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Gârda vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus. La punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajament se vor avea în vedere Normele tehnice și realitatea din teren.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului, 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, 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.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri cu caracter general pentru conservarea biodiversității:

- În vederea menținerii sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.
- Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) - operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va interzice de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
- Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul amenajamentului Ocolului Silvic Gârda se vor respecta următoarele:
 - păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
 - arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru asigurarea îmbunătățirea



- stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - se aplică în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - se aplică în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
 - păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte - se aplică în toate unitățile amenajistice;
 - adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - se aplică în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
 - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
 - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
 - conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic - codru;
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
 - eliminarea tăierilor în delict;
 - interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
 - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
 - interzicerea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare;
 - evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
 - se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
 - realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual;
 - conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
 - educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
 - menținerea căilor de acces actuale din interiorul amenajamentului silvic și interzicerea creării unor noi căi de acces.
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate cât și în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice, se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor câștiguri pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.



În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să fie informată Agenția pentru Protecția Mediului Alba, autoritatea responsabilă pentru protecția mediului locală.

Titularul planului are obligația să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce îi revin, precum și a condițiilor impuse prin raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată;

1.1. Măsuri specifice pentru conservarea habitatelor forestiere

Măsuri de management în vederea conservării habitatelor 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*, 91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*:

- în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare, în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase și/sau specii pioniere;
- nu se vor face replantări și completări cu molid și pin în arealul fagului;
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp;
- nu se va efectua colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- nu se vor menține fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată terenurile înclinate și se va interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat;
- nu se vor substitui speciile native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- colectarea cetinei este interzisă;
- este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha; aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase;
- se va asigura paza și protecția pădurilor contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos;
- se va asigura controlul și prevenirea incendiilor;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- zonele dezgolate de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale;
- se va promova regenerarea naturală a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăierilor de regenerare cu anii de fructificație;
- se vor respecta normele silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);
- se vor respecta normele silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;



- se vor promova metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);
- se interzice pășunatul în pădure pentru evitarea efectului negativ de compactare a solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;
- se va asigura controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);
- se interzice colectarea necontrolată a speciilor de plante cu valoare economică;

Măsuri de management în vederea conservării habitatului 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinio-Piceetea* și *91D0* Turbării cu vegetație forestieră*:

- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor.

1.2. Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de mamifere semnalate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate (carnivore mari, vidră și liliaci) se vor respecta următoarele măsuri:

- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială;
- este interzisă abandonarea deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;
- este interzisă repararea și alimentarea cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- este interzisă uciderea sau capturarea intenționată a speciilor de mamifere de interes conservativ;
- lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie - 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
- la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal; dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta autoritatea județeană pentru protecția mediului, ANANP, Ocolul Silvic Gârda, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
- este interzis accesul în ariile naturale protejate cu câini de companie și lăsarea liberă a acestora, pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;

1.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile semnalate

- pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor



- de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- este interzisă abandonarea deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul din jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială;
- este interzis transportul masei lemnoase prin albia pâraielor;
- este interzisă repararea și alimentarea cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- este interzisă/limitată folosirea de insecticide chimice sau altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.

1.4. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

- în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte; o atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere; acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase,
- se interzice cositul, pășunatul în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- este interzisă arderea vegetației din cadrul pădurii;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare se va consulta un specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă.

1.5. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se vor lua următoarele măsuri:

- se vor identifica toate cuiburile de răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și care sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană putând determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă și se vor păstra cuiburile existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- se vor efectua activități silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- se va stabili o zonă de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- se va stabili o zonă de tampon în perioada creșterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase se va realiza din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;
- păstrarea a 3-5 arbori/ha bătrâni, scorburoși, vii sau morți;
- pentru speciile de păsări care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure 5% din arborii uscați în picioare;
- păstrarea și deschiderea luminișurilor pentru protejarea păsărilor cântătoare, în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios etc.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane prin lucrările de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;



- depozitarea resturilor de lemne și frunze și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- utilizarea de vehicule și utilaje dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă pentru mijloacele de transport;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării numărului acestora;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru și se vor evacua deșeurile.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminț, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- se interzice executarea în pădure de lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scos-apropiat a materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație.

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

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.



Fondul forestier al Ocolului Silvic Gârda este afectat în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală și prezența tulpinilor nesănătoase.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit, iar măsurile preconizate a se aplica la nivel de unitate amenajistică se regăsesc în planurile întocmite la nivelul fiecărei unități de producție în parte, pe natură de factori și grade de intensitate.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- „extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- „extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul 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.*

Refacerea zonelor calamitate se va asigura prin lucrări de împădurire (integrale sau completări la regenerările naturale existente, după caz), avîndu-se în vedere că acestea trebuie executate în maxim 2 sezoane de vegetație de la producerea calamităților. Se vor lua măsuri din timp pentru asigurarea sortimentului, cantității și calității puietilor necesari precum și de asigurare a logisticii și forței de muncă necesare în astfel de calamități.

Protecția împotriva rupturilor produse de vânt și de zăpadă

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

Avînd în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%:

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se va folosi material de proveniență strict locală, aplicînd scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se vor lua măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele fondului forestier aparținînd Ocolului Silvic Gârda. Avînd în vedere că pagubele posibil să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto, factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia, trebuie limitat strict la capacitățile locurilor special amenajate pentru parcare;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate.



- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure pentru respectarea normelor P.S.I.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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

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

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

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Gârda au fost identificate arborete cu fenomene de uscure fiind necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

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

Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere faptul că pe teritoriul amenajamentului silvic nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop. Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete



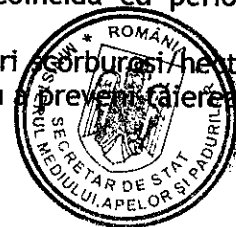
rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;

- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

6. Condiții:

6.1 Condiții impuse prin avizul nr. 12/ST AB/20.02.2023, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Alba

1. Titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și ariile naturale protejate și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora.
2. Se vor respecta prevederile Planului de management și ale Regulamentului ariilor naturale protejate, specifice sitului Natura 2000, ROSAC0260 (ROSCI0260) Valea Cepelor aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1558/2016 și ROSAC0324 (ROSCI0324 Munții Bihor), conform fișei standard.
3. Titularul avizului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea sitului Natura 2000, ROSAC0260 (ROSCI0260) Valea Cepelor și ROSAC0324 (ROSCI0324 Munții Bihor).
4. Nu se vor derula activități pe suprafața ariei naturale protejate care ar putea avea un potențial impact negativ asupra acestora.
5. Pe parcursul derulării activităților care fac obiectul prezentului aviz, în temeiul prevederilor legale și a documentelor anexate solicitării, titularul avizului se va consulta în scris cu ANANP - Serviciul Teritorial Alba în momentul în care există suspiciuni în ceea ce privește posibilele prejudicii ce pot fi aduse capitalului natural al sitului Natura 2000, ROSAC0260 (ROSCI0260 Valea Cepelor) și ROSAC0324 (ROSCI0324 Munții Bihor), în scopul prevenirii unor astfel de situații.
6. În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, se va informa în cel mai scurt timp ANANP - Serviciul Teritorial Alba.
7. Proprietarii obiectivelor care utilizează surse de apă pe teritoriul siturilor Natura 2000, ROSAC0260 (ROSCI0260 Valea Cepelor) și ROSAC0324 (ROSCI0324 Munții Bihor), sunt obligați să asigure debite de servitute conform legislației în vigoare, astfel încât să nu fie afectate direct și indirect ecosistemele sau comunitățile locale.
8. Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenaj, interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din/în aria naturală protejată.
9. Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.
10. Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
11. Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goliți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă.
12. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară.
13. Este strict interzisă aprinderea focului pe pășuni, fânețe și în fondul forestier cu excepția locurilor special amenajate.
14. În cazul utilizării tratamentelor fitosanitare, acestea se vor face cu recomandarea unui expert în domeniu.
15. În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podețe temporare, pentru traversarea acestora.
16. Menținerea ochiurilor de apă permanente sau temporare mai mari de 0,5 mp.
17. Se interzice degradarea cursurilor de apă ce străbat ariile protejate.
18. Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor forestiere, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanturilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei *Bombina variegata* (mai – august).
19. Înainte de efectuarea tăierilor de igienă se vor identifica minim 2 arbori scorburoși/hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a preveni tăierea lor.



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

6.2. Condiții impuse prin avizele nr. 18, 19, 20 și 21/20.02.2023 de RNP Romsilva - Administrația Parcului Natural Apuseni (APNA):

- respectarea prevederilor planului de management și a regulamentului integrat a Parcului Natural Apuseni și a siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa;
- aplicarea unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, prin menținerea a unui număr de minim 5 arbori maturi viabili la hectar cu vârste de peste 80 ani;
- păstrarea unei cantități minime de 20 mc/ha lemn mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul;
- în vederea aplicării unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa se va consulta APNA privind aplicarea setului minim de măsuri pentru conservarea habitatelor și speciilor din ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, în concordanță cu prevederile amenajamentului avizat;
- gospodărirea trebuie să urmărească menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure;
- în cazul lucrărilor de împădurire se va utiliza material de proveniență locală din speciile edificatoare;
- se va evita construirea de noi drumuri prin habitat;
- în cazul afectării de factorii destabilizatori a suprafețelor de fond forestier incluse în SUP K - Rezervații de semințe care duc la evacuarea totală a arborilor se vor identifica suprafețe similare cu arbori viabili în vederea asigurării materialului semincer care se va utiliza la regenerarea arboretelor;
- în cazul lucrărilor de împădurire se va utiliza material de proveniență locală din speciile edificatoare;



- se va evita construirea de noi drumuri prin habitat;
- se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele și alte corpuri mici de apă, mlaștini, într- un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;
- păstrarea a minim 7 arbori maturi uscați, scorburoși sau în descompunere/ha, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, răpitoare de noapte;
- nu se vor desfășura activități de exploatare forestieră în sezonul de reproducere a păsărilor, respectiv cuibăritul de primăvară și perioadele de creștere a puilor;
- suprafața habitatului 91D0 „Turbării cu vegetație forestieră” identificat în u.a. 31 se va delimita în teren; pe această suprafață sunt interzise realizarea oricăror lucrări;
- administratorul fondului forestier anterior emiterii delegației de marcă este obligat să solicite condițiile specifice la punere în valoare a arboretelor incluse în ariile naturale protejate;
- se vor respecta toate măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor menționate în Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare adecvată.

Administratorul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gârda va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente pentru administrarea ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

III. Monitorizarea

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-au stabilit un set de indicatori de mediu, în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului, iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului, după cum urmează:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclusiv tăieri principale, secundare, tăieri de igienă, tăieri speciale de conservare) - Regenerări, împăduriri (ha/an) -Tipul de exploatare - Metoda de exploatare 	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu; - Respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzută în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu. Respectarea tipului de exploatare aplicat, conform planului aprobat Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic 	<p>ANUAL / Ocolul silvic Gârda DS Alba, Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Gârda DS Alba</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/ refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes	Număr măsuri respectate din planul de management al ariei naturale protejate și modul de implementare (inclusiv raportare	<p>Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de 	<p>ANUAL / Ocolul silvic Gârda, DS Alba</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>



Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
comunitar	număr <u>arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare - cu vârstă și diametre)</u>	vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității	
OR.3 Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat	ANUAL / Ocolul silvic Gârda, Administratorul ariei naturale protejate

De asemenea, la nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gârda se va realiza următorul program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare/Responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual/Titular
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual/Titular
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anual/Titular
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	Anual/Titular
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual/Titular
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	Anual/Titular
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	Anual/Titular
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anual/Titular

Monitorizarea va avea ca scop:

- respectarea prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;



- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a prevederilor Raportului de mediu și ale Studiului de evaluare adecvată revine titularului planului, respectiv Ocolului Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba.

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 prevederilor amenajamentului și a studiului de evaluare adecvată.

Titularul planului este obligat să înainteze rezultatele programului de monitorizare a efectelor asupra mediului la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, conform prevederilor art. 27, alin. (3) din HG. nr. 1076/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Amenajamentul fondului forestier al Ocolului Silvic Gârda urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Astfel este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui).

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.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. 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.

Informarea și participarea publicului:

- anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul Național” din data de 07.02.2022 și data de 10.03.2022 și pe pagina de internet a APM Alba;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Jurnalul Național” din data de 06.04.2022 și pe pagina de internet a APM Alba;
- anunț public privind disponibilizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Anunț de mediu” din data de 19.12.2022 și 22.12.2022; pe pagina de internet a APM Alba;

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

Obiectivele amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gârda coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor elemente ale capitalului natural de interes conservativ din ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0260 Valea Cepelor, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, Parcul Natural Apuseni și rezervațiile naturale/monumentele ale naturii incluse.

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nesorțite către alte tipuri de habitate. Dintre consecințele neimplementării amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gârda ar



putea fi: dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară; îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora; 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; deteriorarea aspectului peisagistic; orice perturbare în viața pădurii va avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure; degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate; presiunea antropică asupra arboretelor; pierderi economice importante; obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii; anularea competiției interspecifice; scăderea calitativă a materialului lemnos; neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

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

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

- Notificare întocmită de titularul planului și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 1079/07.03.2022;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul Național” din data de 07.03.2022 și data de 10.03.2022;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP/R/7558/16.03.2022, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Adresa APM Bihor nr. 4461/BCFM/18.03.2022 pentru transmiterea punctului de vedere referitor la amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Gârda;
- Proces verbal al Conferinței I de amenajare nr. 4512/13.04.2021;
- Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 257/02.03.2022;
- Memoriu tehnic de prezentare a amenajamentului fondului forestier, întocmit de INCDS „Marin Drăcea”;
- Proces verbal al ședinței Comitetului Special Constituit;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Jurnalul Național” - din data de 06.04.2022, afișat pe pagina de internet a APM Alba;
- Decizia etapei de încadrare nr. 2725/18.04.2022, emisă de APM Alba;
- Raport de Mediu, întocmit de o echipă de elaboratori, persoane fizice;
- Studiu de evaluare adecvată, întocmit de o echipă de elaboratori, persoane fizice;
- Anunț public privind disponibilizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Anunț de mediu” din data de 19.12.2022 și 22.12.2022; pe pagina de internet a A.P.M. Alba;
- Adresa APM Bihor nr. 1625/BCFM/08.02.2023, înregistrată la APM Alba cu privire la Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată;
- Proces verbal al dezbaterii publice nr. 538/09.02.2023;
- Avizul favorabil, cu condiții, eliberat de ANANP - Serviciul Teritorial Alba nr. 12/ST AB/20.02.2023;
- Avize favorabile, cu condiții, eliberate de RNP-Romsilva -APNA nr. 18,19, 20, 21/20.02.2023.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Ocolul Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba”, dacă nu intervin modificări ale acestuia.



**MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR**

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.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, „răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) revine autorului acestora”.

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 31 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Elena Oana ANTONESCU-STAN

