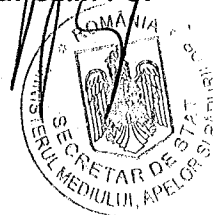




DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul-Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 20.....din 16.03.....2026

Ca urmare a notificării primăriei Comunei Gârda de Sus, cu sediul în satul Gârda de Sus, nr. 46 A, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj), cu nr. 25817/11.12.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba - U.P. I Comuna Gârda de Sus” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Cluj, județul Alba și județul Bihor,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului silvic, înaintate de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj (ANMAP - DJM Cluj) cu adresa nr. 22817/02.03.2026, înregistrată la MMAP cu nr. R/10389/04.03.2026,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj (ANMAP - DJM Cluj), conform delegării de competență, emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu nr. DGEICPSC/R/5385/15.02.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba - U.P. I Comuna Gârda de Sus” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județele Cluj, Alba și Bihor

promovat de: Comuna Gârda de Sus, cu sediul în satul Gârda de Sus, nr. 46 A, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere **geografic**, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, organizat în unitatea de producție (U.P.) I Comuna Gârda de Sus, este situat în partea de est a județului Cluj, în partea Nord-Estică a Masivului Gilău, parte din nucleul morfogenetic al Munților Bihorului, din Carpații Apuseni și în partea centrală a Munților Vlădeasa (trupul Popi-Urășa).

Din punct de vedere **fitoclimatic** vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de molidișuri (FM3) - 1633,2 ha (74 %);
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) - 569,4 ha (26 %).

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba, organizat în U.P. I Comuna Gârda de Sus este de 2221,2 ha.

Din punct de vedere **administrativ-teritorial**, pădurile din U.P. I Comuna Gârda de Sus sunt situate pe raza teritorială a județului Cluj - UAT Beliș (1317,82 ha) și UAT Măguri-Răcătau (472,71 ha), a județului Bihor - UAT Budureasa (192,11 ha) și a județului Alba - UAT Gârda de Sus (238,54 ha).

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	UAT	Județ	Suprafața (ha)	Procent din total
1	Beliș	Cluj	1317,82	59,33 %
2	Măguri-Răcătau	Cluj	472,71	21,28 %
	Total județ Cluj		1790,53	80,61 %
3	Budureasa	Bihor	192,11	8,65 %
	Total județ Bihor		192,11	8,65 %
4	Gârda de Sus	Alba	238,54	10,74 %
	Total județ Alba		238,54	10,74 %
	Total		2221,18	100,00 %

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, organizat în U.P. I Comuna Gârda de Sus, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul U.P. III Giurcuța și U.P. IV Ponor, Ocolul Silvic Beliș, județul Cluj, din U.P. VI Gârda Seacă și U.P. VII Scărișoara, Ocolul Silvic Gârda, județul Alba și din pășunile împădurite.

Suprafața fondului forestier fondul forestier din U.P. I Comuna Gârda de Sus este administrată de către Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L. și Ocolul Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba.

Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Fondul forestier al U.P. I Comuna Gârda de Sus este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Popi-Urășa	29, 35-40	472,300	Măguri-Răcătau	7,0
Valea Bătrâna	401-404, 444, 445	69,900	Doda Pili	3,0
Valea Călineasa	43-56, 62-81, 92-96, 155-166, 168, 169D, 170D, 656-657, 663-665	1619,700	Doda Pili	15,0
Valea Tiganilor	712, 713	1,000	Ocoale	1,0
Ocoale	112, 612	8,100	Ocoale	1,0
Ghețaru	100, 101, 103	5,400	Ghețaru	0,5
Dealul Frumos	102, 115	7,400	Ghețaru	1,0
Poarta lui Ionele	701, 702	4,700	Gârda de Sus	1,5
Gârda Seacă II	122	4,800	Gârda Seacă	0,2
Gârda Seacă I	692, 695	1,000	Gârda Seacă	0,2
Dosu Hodobăii	690	20,100	Gârda Seacă	1,0

Școala Gimnazială	90	6,000	Gârda Seacă	1,0
Izvoarele	739	0,800	Izvoarele	0,1
Total	-	2221,200	-	-

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Trup Valea Bătrână (parcele 40-404, 444, 445) și Valea Călineasa (43-56, 62-81, 92-96, 155-166, 656-657, 663-665).					
N	F.F. Comuna Scărișoara	Naturală	Culme, (limită de proprietate)	Naturală	Culme, (limită de proprietate)
		Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
S	F.F. Ocolul Silvic Gârda	Naturală	Culme, (limită de proprietate)	Naturală	Culme, (limită de proprietate)
		Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
E	F.F. Comuna Scărișoara și O.S. Mărgău	Naturală	Culme, (limită de proprietate)	Naturală	Culme, (limită de proprietate)
V	F.F. O.S. Belis, O.S. Garda și pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
		Naturală	Valea Călineasa, (limită de proprietate)	Naturală	Valea Călineasa, (limită de proprietate)
Trup Valea Țiganilor - Ocoale - Ghețaru - Dealu Frumos - Poarta lui Ionele - Gârda Seacă - Dosu Hodobăii și Școala Gimnazială (parcelele 90, 100, 101, 102, 103, 112, 115, 122, 612, 690, 692, 695, 701, 702, 712, 713)					
N	F.F. Ocolul Silvic Gârda și Pășune	Naturală	Culme, (limită de proprietate)	Naturală	Culme, (limită de proprietate)
		Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
S	F.F. Ocolul Silvic Gârda și Pășune	Naturală	Valea Ordancușa și Gârda Seacă, (limită de proprietate)	Naturală	Valea Ordancușa și Gârda Seacă, (limită de proprietate)
		Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
E	F.F. Ocolul Silvic Gârda și Pășune	Naturală	Valea Ordancușa (limită de proprietate)	Naturală	Valea Ordancușa (limită de proprietate)
		Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
V	F.F. Ocolul Silvic Gârda și Pășune	Naturală	Valea Garda Seacă, (limită de proprietate)	Naturală	Valea Gârda Seacă, (limită de proprietate)
		Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
Trup Popi - Urășa (parcelele 29, 35-40)					
N	F.F. Comuna Poiana Vadului	Naturală	Culme, (limită de proprietate)	Naturală	Culme, (limită de proprietate)
S	F.F. și Pășune Comuna Vidra	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
		Naturală	Culme, (limită de proprietate)	Naturală	Culme, (limită de proprietate)
E	F.F. și Pășune Comuna Poiana Vadului	Naturală	Culme și Valea Dumitreasa (limită de proprietate)	Naturală	Culme și Valea Dumitreasa (limită de proprietate)
		Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
V	F.F. de Stat și Comuna Poiana Vadului	Naturală	Culme, (limită de proprietate)	Naturală	Culme, (limită de proprietate)
		Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Horea Apuseni S.R.L. și Ocolului Silvic Gârda, D.S. Alba.

Utilizarea fondului forestier:

Categorii de folosință	Suprafața	
	ha	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	2202,6	99,16
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	2084,0	93,82
- Regenerări naturale sau artificiale fără reușită definitivă	118,6	5,34
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	11,1	0,50
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	0,4	0,02
- Instalații de transport forestiere: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	9,3	0,42
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,4	0,06
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	4,6	0,21
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	2,9	0,13
- Ocupații și litigii	2,9	0,13
Total B+C+D	18,6	0,84
TOTAL	2221,2	100

Elemente de caracterizare a fondului forestier din U.P. I Comuna Gârda de Sus

INDICATORUL		SPECII								
		Total	MO	FA	BR	SR	ME	LA	SAC	PAM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	2034,0	1776,1	84,2	60,0	58,3	28,7	13,5	12,4	0,8
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 Gr. I + Gr. II	(ha)	2034,0	1776,1	84,2	60,0	58,3	28,7	13,5	12,4	0,8
TOTAL A1+A2	(ha)	2202,6	1931,2	91,4	66,3	58,3	28,7	13,5	12,4	0,8
Proporția speciilor	A1	100	87	4	3	3	1	1	1	-
(%)	U.P.	100	88	4	3	2	1	1	1	-
Clasa de producție medie	A1	III2	III2	III1	II8	III0	III6	III3	III6	III0
	U.P.	III3	III3	III2	II8	III0	III6	III3	III6	III0
Consistența medie	A1	0,62	0,63	0,57	0,58	0,38	0,77	0,73	0,56	0,90
	U.P.	0,62	0,63	0,58	0,59	0,38	0,77	0,73	0,56	0,90
Vârsta medie	A1	43	43	78	63	15	9	10	13	18
(ani)	U.P.	46	45	81	68	15	9	10	13	18
Fond lemnos total	A1	287565	264949	11143	10494	367	428	68	96	20
(mc)	U.P.	321172	294470	12609	13114	367	428	68	96	20
Volum lemnos pe ha	A1	141	149	132	175	6	15	5	8	25
(mc/ha)	U.P.	146	152	138	198	6	15	5	8	25
Indice de creștere crt. (mc/an/ha)	A1	5,5	5,8	3,8	4,1	1,4	2,4	2,0	1,4	1,3
Possibilitatea anuală din produse princip.	mc/an	2893	2367	404	122	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuală din produse sec.	mc/an	1791	1693	58	38	-	2	-	-	-
Din care rărituri	mc/an	1675	1580	57	37	-	1	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale		Secundare		Total					
	1,31		0,81		2,13					

Structura claselor de vârstă la nivel de U.P.:

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)												
Clasa de vârstă	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (>100)	Total					
Păduri (A11-A13)	874,0 43	357,5 18	240,4 12	230,1 11	232,5 11	99,5 5	2034,0	100				
Păduri (A21-A22)	52,4 31	4,3 2	23,4 14	21,5 13	25,1 15	41,9 25	168,6	100				
Total (A11-A22)	926,4 42	361,8 17	263,8 12	251,6 11	257,6 12	141,4 6	2202,6	100				

Tipuri de pădure din U.P. I Comuna Gârda de Sus:

Formațiile forestiere prezente sunt: *Molidișuri pure* - 1804,3 ha (81 %), *Amestecuri molid - brad - fag* 224,1 ha (10 %), *Molideto-brădet* - 154,5 ha (7 %), *Făgete pure montane* - 8,2 ha, *Molideto-făgete* - 11,5 ha (1 %).

În fondul forestier predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (77 %), în corelație cu tipurile de stațiuni. Majoritatea arboretelor (81 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (1 %), artificiale (9 %), nedefinite (9 %). Cea mai răspândită formație forestieră este „*Molidișuri pure*” (81 %).

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier din U.P. I Comuna Gârda de Sus au fost identificate 3 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 2,9 ha, toate fiind amplasate în cadrul suprafeței proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus. Acestea sunt suprafețe incluse în actele de proprietate ale Comunei Gârda de Sus, dar sunt ocupate. Situația acestor suprafețe este prezentată în tabelul următor:

u.a.	Suprafața (ha)	Descriere sumară
112M	0,6	Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte.
122M	1,3	Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte.
690M	1,0	Teren aflat și în proprietatea Statului Român.
Total	2,9	

Ocolul Silvic Beliș, Direcția Silvică Cluj a solicitat prin adresa nr. 437/MV/16.02.2026 să nu fie realizate lucrări la nivelul u.a.-urilor: 4B - cca. 0,90 ha, 3B - cca. 0,15 ha, 38A - cca. 1,03 ha, 43A - cca. 0,023 ha, 45MM - cca. 0,3 ha, care se suprapun cu U.P. II Ponor.

De asemenea, Ocolul Silvic Someșul Rece, Direcția Silvică Cluj, a solicitat prin adresa nr. 2487/TFR /21.08.2024, corectarea limitei amenajamentului silvic al fondului forestier și implicit a limitei proprietății intabulate aparținând Comunei Gârda de Sus, eliminarea suprapunerilor și încălcărilor peste limita fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Someșul Rece din U.P. III Izvoarele Someșului Rece, u.a. 2B și 3B și suspendarea aplicării prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Comuna Gârda de Sus pe suprafața identificată ca suprapunere.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se vor executa niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează în total 26,2 km din care: 21,1 km - drumuri forestiere și 3,4 km - drumuri publice.

Pentru asigurarea accesibilității s-a considerat a fi necesar un drum de 1,7 km. Pentru acesta, titularul nu a găsit sursă de finanțare în vederea realizării lui. În situația identificării unei surse de finanțare se va parcurge procedura conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în vederea obținerii actelor de reglementare necesare realizării drumului.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul fondului forestier organizat în U.P. I Comuna Gârda de Sus se suprapune parțial, cu următoarele situri Natura 2000:

- ROSAC0002 Apuseni (1748,9 ha /78% din suprafața U.P.)
- ROSAC0233 Someșul Rece (462,8 ha / 20% din suprafața U.P.)
- ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (1748,1 ha / 78 % din suprafața U.P.).

Suprafața suprapusă cu ROSAC0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa se suprapune și cu următoarele arii naturale protejate de interes național:

- RONPA0004 Parcul Natural Apuseni - 1748,9 ha;
- RONPA0027 Peștera Ghețarul Scărișoara - 4,7 ha;
- RONPA0048 Cheile Ordâncușei - 4,7 ha;
- RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei - 1 ha;
- RONPA0087 Peștera Pojarul Poliței - 0,3 ha;
- RONPA0088 Avenul din Șesuri - 0,9 ha;



- RONPA0090 Izbulul Coteșul Dobreștilor - 1,4 ha;
- RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști - 4,7 ha;
- RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele - 3,3 ha.

Parcul Natural Apuseni - este arie naturală protejată de interes național, care are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea *Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*.

Conform planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate, respectiv a zonării interne a parcului, suprafața U.P. I Comuna Gârda de Sus suprapusă RONPA0004 Apuseni, este zonată intern astfel:

- Zone cu protecție strictă - 0 ha din UP;
- Zone de protecție integrală (ZPI) - 26,2 ha din U.P. I Comuna Gârda de Sus (suprafețele sunt incluse în SU.P. „E” - nu sunt propuse lucrări pe suprafețele din ZPI); u.a.-urile 100D, 101A, 101N, 102C, 103A, 112C, 112D, 112M, 115A, 115B, 612C, 612E, 612F, 692A, 695A, 7028, 702N.
- Zone de management durabilă - 1709,4 ha din UP;
- Zone de dezvoltare durabilă a activităților umane - 0,047 ha din UP.

În zona de protecție integrală, conform *Planului de Management* sunt incluse

Prezentarea tabelară a intervențiilor planului în raport cu ariile naturale protejate:

Tip de intervenție	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea semințișului Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive, Tăieri succesive	UAT Măguri - Răcătau, județul Cluj	Suprapus pe suprafața de 462,8 ha cu ROSAC0233 Someșul Rece: u.a.-urile: 29D, 29F, 35A, 35B, 35C, 35E, 35I, 36A, 36B, 36E, 36F, 36G, 36I, 36J, 36K, 36L, 37A, 37B, 37E, 37F, 37G, 37H, 37J, 37K, 37L, 37M, 38A, 38B, 38C, 38E, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 40C, 40D, 40E, 40F.	Suprapus parțial 462,8 ha / 20% din suprafața U.P. I, 5% din ROSAC0233
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea semințișului Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri succesive	UAT Beliș, județul Cluj	Suprapus pe suprafața de 1748,9 ha cu ROSAC0002 Apuseni: Parcellele: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 100, 101, 102, 103, 112, 115, 122, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 169, 170, 401, 402, 403, 404, 444, 445, 612, 656, 657, 663, 664, 665, 690, 692, 701, 702, 712, 713, 739A.	Suprapus parțial 1748,9 ha / 78% din suprafața U.P. I / 2,3% din ROSAC0002
	UAT Budureasa, județul Bihor UAT Gârda de Sus, județul Alba	Suprapus pe suprafața de 1748,1 ha cu ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa Parcellele: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 100, 101, 102, 103, 112, 115, 122, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 169, 170, 401, 402, 403, 404, 444, 445, 612, 656, 657, 663, 664, 665, 690, 692, 701, 702, 712, 713. Această suprafață este suprapusă și cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Suprapus parțial 1748,1 ha / 78% din suprafața U.P. I / 23% din ROSPA0081

Aplicând principiul precauției, s-a estimat că impactul potențial generat este reprezentat de alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din ariile protejate pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 19% din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, iar lucrările se realizează dispersat, astfel impactul este considerat nesemnificativ.

Suprafața totală în care se vor efectua lucrările din amenajament în cadrul ariilor naturale protejate este de 1748,9 ha în ROSAC0002, 1748,1 ha în ROSPA0081 și 462,8 ha din ROSAC0233 Someșul Rece.

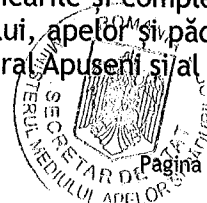
Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor). Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

Situl de importanță comunitară ROSAC0002(ROSCI0002) Apuseni - a fost declarat prin OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea *Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*.

Pe suprafața amenajamentului au fost identificate 12 tipuri de habitate Natura 2000 pentru care a fost desemnat ROSAC0002 Apuseni, din care 5 tipuri de habitate sunt forestiere (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din planul de management al sitului):

- **6520 Fânețe montane** - pe 5,85 ha - suprafața habitatului este în liziera unor unități amenajistice.
- **7110 Turbării active** - pe 0,73 ha - pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive).
- **7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare** - pe 0,91 ha - pe suprafața habitatului nu sunt lucrări de realizat.
- **7220 Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)** - pe 0,1 ha - pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive și în zonă de protecție integrală).
- **8210 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)** - pe 0,1 ha, pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive și de protecție integrală).
- **8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis** - pe 14,9 ha - pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive și de protecție integrală). În u.a. 690D există potențial de afectare pe 0,001 % din totalul habitatului la nivel de sit, având în vedere tipul lucrării și suprafața, impactul va fi unul nesemnificativ negativ.
- **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** - pe 338,98 ha - sunt propuse lucrări de îngrijire, principale și conservare prin care se urmărește perpetuarea aceluiași tip de pădure - cel corespunzător tipului de stațiune din zonă;
- **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** - pe 0,6 ha - sunt propuse tăieri de igienă, prin care se urmărește perpetuarea aceluiași tip de pădure - cel corespunzător tipului de stațiune din zonă;
- **91D0* Turbării cu vegetație forestieră** - pe 2,2 ha - pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă (suprafața diferență este într-o unitate amenajistică neproductivă).
- **9180* Păduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri ravene** - pe 0,142 ha - pe suprafața habitatului sunt propuse lucrări parțial ua. 90A - 0,051 ha, diferențele de suprafețe sunt în unități amenajistice sub protecție integrală;
- **91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** - pe 0,18 ha - pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă și degajări;
- **9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea** - pe 1388,02 ha (sunt propuse lucrări de îngrijire, principale și conservare prin care se urmărește perpetuarea aceluiași tip de pădure - cel corespunzător tipului de stațiune din zonă).

Aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa - a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate.



Funcțiile pădurii

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit, au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este următoarea:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	91,7	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2I	2	40,5	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3F	2	11,0	Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)
	5A	1	25,4	Parcuri naționale, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de flora și fauna sa, destinate conservării genofondului și ecofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T.I).
I	5L	3	1582,0	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)
	5N	4	452,0	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E
Total grupa I			2202,6	-
Alte terenuri			18,6	
Total General			2221,2	

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Suprafața de 18,6 ha din totalul U.P. I Comuna Gârda de Sus, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă:

- terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 11,1 ha;
- terenuri neproductive - 4,6 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier - 2,9 ha.

Subunități de gospodărire:

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire (SU.P.):

- SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2034,50 ha;
- SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 25,4 ha;
- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 143,2 ha;
- Total 2202,6 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru - pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea), care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția tel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică;
- pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple;

- pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită;
- vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 101 ani.

Tratamente - se adoptă tratamentul tăierilor progresive și tăierilor succesive.

Ciclu - 110 ani pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite.

Posibilitatea adoptată:

a) Posibilitatea decenală de produse principale este de 28929 mc, (2893 mc/an), rezultată din SU.P. „A”.

b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri - 16750 mc (1675 mc/an), de pe 450,8 ha (451 ha/an).
- Curățiri - 1156 mc (116 mc/an), de pe 125,1 ha (12,5 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 223,8 ha (22,4 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 585,9 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 419 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 26,9 ha, urmând a se recolta un volum de 874 mc (87 mc/an).

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

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a) Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de seminț și desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de seminț la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

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



Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări au rămas de executat în u.a.: 36I, 36K, 81C, 81H, 161B, 162B, 163B, 401B, 402C, totalizând o suprafață de 61,7 ha.

b) Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9- 1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun 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, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Lucrări de curățiri au rămas de executat, până la expirarea amenajamentului, în u.a.-urile: 39D, 74D, 156B, 159B, 162A, 163F, totalizând o suprafață de 44,5 ha, cu un volum rămas de recoltat de 317 mc.

c) Rărituri

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

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, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie eliminați din arboret.

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.

Lucrări de rărituri au rămas de executat în u.a.-urile: 29F, 35B, 36F, 36G, 36J, 37A, 37J, 37L, 38B, 39C, 40D, 44A, 44C, 44E, 45C, 45E, 45F, 46A, 47A, 47E, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 49, 50C, 51B^M, 51C, 52D, 52E, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 56E, 56F, 62C, 62E, 62G, 63A, 63B, 64D, 64G, 65B, 66B, 75B, 81F,

94C, 95C, 96C, 156F, 157F, 158A, 160B, 160I, 164B, 690C, 712B, pe o suprafață de 302,6 ha, cu un volum de recoltat 12 226,58 m.

d) Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori 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.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Tăieri de igienă au rămas de executat în u.a.: 29C, 29D, 29G, 35E, 35I, 36B, 36E, 36L, 37E, 37G, 37H, 37M, 38C, 39A, 40C, 40E, 43J, 46B, 47C, 47D, 50D, 52C, 53C, 53D, 62A, 62B, 62H, 63D, 64A, 64E, 67B, 67C, 67F, 68A, 69A, 69B, 70A, 71A, 71B, 72A, 72B, 72C, 73A, 73F, 76D, 78B, 79A, 80B, 80C, 80E, 81A, 81B, 81D, 81E, 81G, 92, 93, 122A, 155B, 156A, 156G, 156H, 156I, 158E, 159A, 159C, 159D, 159E, 160E, 160F, 161C, 163E, 163G, 164C, 164E, 164F, 168A, 401A, 401C, 402A, 403D, 404I, 444A, 444B, 445A, 657C, 665F, 690D, 713D, pe o suprafață de 585,9 ha, cu un volum de recoltat 1 mc/an/ha.

2.2. Tratamente

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive

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

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

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. Distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, trebuie să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

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

Dacă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Lucrări de tăieri progresive au rămas de executat pe suprafața de 67,1 ha, cu un volum de extras de 6712 mc, astfel:

- însămânțare - punere în lumină - u.a. 90A;
- punere în lumină, racordare, împădurire - u.a. 47B;
- racordare, împădurire - u.a.-urile 62D, 63C, 64C, 67A, 73D, 79D, 80A, 80D, 90A, 94B, 95A, 95B, 96B, 160D.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- tăieri de însămânțare;
- tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- tăiere definitivă sau finală.

Lucrări de tăieri succesive au rămas de executat pe o suprafață de 275,0 ha, de unde se va recolta un volum de 16528,0 mc, astfel:

- dezvoltare, definitive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului: u.a.-urile 35A, 36A, 38A;
- definitive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului: u.a.-urile 37F, 37K, 68B, 68C, 70B, 70C, 71C, 72E, 73E, 76C, 157A, 157D, 402B, 657A, 663, 664, 665C.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

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

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea planului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale, se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo - climatice similare; semințele folosite la producerea puieților trebuie să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire:

Lucrări	Suprafața efectivă (ha)
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	39,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințisului și a tineretului neutilizabil	0,8
	16,1

Total A1	55,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descoplerirea semințurilor	163,8
A.2.2. Receperea semințului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care coplesesc semințurile și drajonii	2,3
Total A2	166,1
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	513,4
Total D	513,4
TOTAL GENERAL	735,4

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

2.4. Lucrări de conservare

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate.

Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat în u.a.-urile: 43I, 74C, 75D, 656, pe suprafața de 2,33 ha, cu un volum de extras de 757 mc.

Estimarea impactului

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din U.P. I Comuna Gârda de Sus se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu lucrările de îngrijire și tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase, care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea învelișului solului corespunzător, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților silvice. Astfel, administratorul fondului forestier al U.P. I Comuna Gârda de Sus este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate, în vederea efectuării planificării lucrărilor.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul U.P. I Comuna Gârda de Sus sunt:

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

- protecția calității aerului; limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră; întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice; întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică; adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; conservarea diversității biologice, menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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

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

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale pentru protecția habitatelor și speciilor de interes comunitar

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice. În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. I Comuna Gârda de Sus se au în vedere următoarele măsuri:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remediarea acestei stări;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate;
- evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede.

1.1. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2,5 - 3,5 m, dimensionate după utilajul folosit; dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabil, de 1 - 1,5 m;



- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- se va aplica metoda de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, acestea vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințis și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințisul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

La ajutorarea regenerării naturale:

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se va extrage subarboretul și semințisul neutilizabil; poate fi considerat semințis neutilizabil și semințisul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințis de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - jumătatea lunii septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- semințisul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa; lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire; conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințis vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive, în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințisului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințisurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive; se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai - iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie; acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august; cea de-a doua descopleșire se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii; acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august.

La completarea regenerării naturale:

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințisul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, se poate recurge la plantații; materialul forestier de reproducere, (puietii), va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare; pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului; dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare.



Alte recomandări:

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule; la amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole; resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă, astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier; exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri de conservare pentru habitatele de pădure din ROSAC0002: 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*, 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*, 9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană*

- menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent;
- este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenului și realizarea de construcții /investiții fără avizul APNA; drumuri auto și forestiere, trasee de scos apropiat, linii electrice și de telefonie, precum și alte planuri, proiecte, activități ce pot afecta suprafața habitatului, se vor realiza numai cu avizul APNA;
- recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA. Membrii comunităților locale care dețin terenuri pot recolta produse nelemnoase până în limita a 10 kilograme pentru consum propriu;
- după acțiunea unor factori destabilizatori (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren, etc) se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat prin: Asigurarea regenerării arboretelor prin promovarea regenerărilor naturale. Proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental. Pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice pentru fiecare tip de habitat, materialul săditor utilizat va fi procurat din regiunea de proveniență specifică în scopul menținerii genofondului existent. În zonele de habitat aflate în curs de regenerare se va urmări efectuarea lucrărilor de întreținere a regenerărilor și eliminarea speciilor alohtone cu caracter invaziv dacă este cazul;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea;
- se interzice abandonarea deșeurilor și deversarea de reziduuri rezultate din derularea oricăror activități, pentru prevenirea poluării și degradării habitatelor;
- este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatului. Măsura vizează combaterea incendiilor de pădure care pot afecta grav structura și funcțiile acestor habitate;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate pe suprafața habitatului înafara drumurilor publice, excepție sunt utilajele utilizate în procesul de exploatare a masei lemnoase;
- Se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental. Această măsură este necesară pentru păstrarea gradului de naturalitate și stabilitatea funcțională, rezistența la factorii perturbatori destabilizatori.

Pentru habitatul 91D0* Turbării cu vegetație forestieră - interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea, aprinderea focului, îndepărtarea vegetației lemnoase.

Pentru habitatul 91E0 *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* - interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, pășunatul, introducerea deliberată de specii alohtone, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea, aprinderea focului, îndepărtarea vegetației lemnoase, accesul cu mijloace motorizate, etc. Se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental. Această măsură este necesară pentru păstrarea gradului de naturalitate și stabilitatea funcțională, rezistența la factorii perturbatori destabilizatori.

Măsuri de conservare pentru habitatele din ROSAC0233 Someșul Rece având codurile 6520, 9410:

- conservarea arboretelor naturale și de tip natural;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- reluarea împăduririlor terenurilor degradate, însă pe baza unor studii care să vizeze și aspectele ecologice;
- interzicerea tăierilor rase și a defrișărilor;
- utilizarea biomasei forestiere în scopuri energetice;
- reincluderea „pășunilor împădurite” în fondul forestier.

Măsurile propuse pentru conservarea habitatului 6520 *Fânețe montane* sunt:

- interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor de pajiști; în vederea luării tuturor măsurilor preventive pentru a evita deteriorări sau perturbări semnificative a habitatului, schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului, incendiere, fertilizare cu substanțe chimice;
- limitarea presiunilor antropice prin continuarea practicării cositului tradițional;
- practicarea unui pășunat neintensiv.

Măsurile propuse pentru conservarea habitatului 9410 *Păduri acidofile de Picea abies* din regiunea montană sunt:

- stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale; stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatări extrem de active și extinse contravin însuși statutului de ariei protejată;
- promovarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase;
- monitorizarea strictă de către administrația sitului a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului, pentru evitarea apariției și eventualei extinderi a unor specii invazive;
- propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora.

1.2. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar:

Buxbaumia viridis (mușchiul scutului verde)

- menținerea lemnului mort la pământ, în special a buștenilor de molid din parcelele silvice unde se află populațiile speciei;
- utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care corespund tipului natural fundamental; această măsură este necesară pentru îndeplinirea condițiilor de habitat pentru această specie;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei, precum: pășunat, incendierea, îndepărtarea lemnului mort aflat în putrefacție, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului.

Cypripedium calceolus (papucul doamnei)

- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, colectarea/recoltarea exemplarelor, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, pășunat și extragerea masei lemnoase afectate de fenomene naturale ori dăunători forestieri.

Iris aphylla subsp. Hungarica (stânjenel de stepă)

- controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora din arealul de distribuție a speciei. Specia *Robinia pseudoacacia* se află în răspândire pe arealul speciei și produce un efect negativ asupra stării de conservare a speciei;



- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, colectarea/recoltarea exemplarelor, accesul necontrolat, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, extragerea masei lemnoase afectate de fenomene naturale ori dăunători forestieri.

Syringa josikaea (liliac carpatin)

- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: pășunat, incendierea, îndepărtarea vegetației ripariene, colectarea/recoltarea exemplarelor, evacuarea de poluanți în apele de suprafață și subterane, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, devierea cursurilor de ape, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului prin îndiguiri, consolidări de mal, realizare de drumuri noi, exploatare agregate minerale.

1.3. Măsură pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere:

Canis lupus și Lynx lynx:

- menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei; schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei;
- realizarea unui studiu de inventariere și cartare a zonelor de reproducere și creștere a puilor; această inventariere este necesară în vederea instituirii unor zone de liniște în perioada de hibernare și de creștere a puilor prin reglementarea activităților de exploatare forestieră, vânătoare, pășunat, activități turistice precum și alte activități;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, recoltare de fructe de pădure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, hrănirea/nădirea exemplarelor speciei, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.

Ursus arctos:

- acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de această specie. În cazul presiunii/amenințării B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației aceasta se manifestă prin deranjul speciei mai ales în perioada de hibernare cu ocazia desfășurării activităților de exploatare forestieră, iar în cazul F04.02 - colectare (ciuperci, licheni, fructe de pădure, etc) impactul negativ se manifestă prin deranjul produs ca urmare a desfășurării activității de colectare precum și prin reducerea ofertei trofice disponibilă speciei.
- menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei. Schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.
- realizarea unui studiu de inventariere și cartare a bârloagelor utilizate de urs. Această inventariere este necesară în vederea instituirii unor zone de liniște în perioada de hibernare și de creștere a puilor prin reglementarea activităților de exploatare forestieră, vânătoare, pășunat, activități turistice precum și alte activități.
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, braconaj cinegetic, recoltare de fructe de pădure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, hrănirea/nădirea exemplarelor speciei, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.

Măsurile de conservare propuse pentru speciile *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Canis lupus* sunt:

- asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinele;
- executarea de împăduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni. Raportul optim pădure/pășuni ar trebui adus la: 80% păduri de diferite tipuri și vârste: 20% pășuni și mlaștini;

Lutra lutra:

- Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă. Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat.



- Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj cinegetic și piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Pentru speciile de lilieci *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*:

- menținerea arborilor ce prezintă scorbură și cavități. Măsura presupune păstrarea a minim 7 arbori/ha importanți pentru speciile de chiroptere ce conțin, scorbură, cavități în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare poate contribui semnificativ la reducerea numărului de adăposturi disponibile necesare speciei și la scăderea diversității speciilor de insecte.
- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă; aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura culoarele de migrație/deplasare spre locurile de hrănire și reproducere. habitatele ripariene sunt zone cu un număr mare de specii de insecte ce asigură suportul trofic al speciilor de chiroptere.
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: acces neautorizat în peșteri, vandalism, abandonare/depozitarea deșeurilor, utilizarea substanțelor chimice în agricultură, producerea de zgomote, utilizarea sursei de lumină directă asupra coloniilor și exemplarelor solitare pe perioada vizitelor autorizate.

1.4. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile - *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampeleensis*

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile, se vor respecta vederea următoarele măsuri:

- menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.); cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonele umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: drenarea, desecarea, captarea izvoarelor, capturarea exemplarelor (cu excepția activităților de cercetare științifică), incendierea vegetației, îndepărtarea covorului vegetal și a vegetației submerse, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, în afara zonelor de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Măsurile de conservare pentru specia *Bombina variegata*

Pentru minimalizarea impactului presiunilor actuale și viitoare cât și pentru creșterea gradului de conservare favorabilă a habitatelor, respectiv al extinderii suprafeței ocupate de acestea se impun:

- controlul lucrărilor care au ca scop desecarea zonelor mlăștinoase, lucrări de drenare a apei, eliminarea rigolelor, împiedicarea revărsărilor pâraielor pe zonele plane prin consolidări de maluri, creării de albiu artificiale etc. La acestea se adaugă:
- implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor în zonele frecventate de turiști pentru a preveni poluarea zonelor umede;
- controlul exploatării vegetației și a resurselor naturale în zonele umede - mlăștini, lacuri, ape curgătoare permanente - și vecinătatea acestora;
- extinderea suprafeței ocupate de microhabitate și creșterea gradului de favorabilitate a celor prezente prin: crearea de rigole pe marginile drumurilor concomitent cu eliminarea gropilor care primăvara devin capcane în zonele circulate, devierea pâraielor pe terenurile plane unde există tendința de băltire a apei, crearea de baraje și iazuri artificiale de mici dimensiuni, cu adâncimea sub 1 m, pe cursurile pâraielor, folosind materiale naturale: bușteni, pietre, vegetație;
- întreținerea periodică a iazurilor și barajelor prin eliminarea vegetației dezvoltată excesiv acolo unde tinde să acopere luciul apei;
- crearea de adăposturi de hibernare și estivație în vecinătatea habitatelor cu populații însemnate prin păstrarea trunchiurilor de copaci căzuți, depozitarea de pietre, grămezi de bușteni, desisuri, garduri;

- controlul lucrărilor și investițiilor care modifică regimul hidric al zonei sau necesită intervenții în habitatele naturale caracteristice.

1.5. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru:

Carabus variolosus (gândac de apă)

- menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru hrană și reproducere (bălți, pâraie). Cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonele umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai.
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciei.

Austropotamobius torrentium /bihariensis (rac de râu)

- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, capturarea exemplarelor, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Rosalia alpina (croitorul fagului), *Dobacia banatica / Chilostoma banaticum* (melc)

- menținerea lemnului mort; măsura presupune păstrarea a minim 20 mc/ha lemn mort, în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei.
- Proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental. Pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice habitatului speciei; materialul săditor este necesar să aibă proveniență locală, în scopul menținerii genofondului existent;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendiere, pășunat abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciei.

1.6. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar - *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis*

- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă; aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj piscicol; excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

1.7. Măsuri pentru speciile pentru care a fost desemnat situl ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa - speciile de păsări dependente de habitatele de pădure, de habitate mixte și de stâncărie

- *Menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).*

Măsura prevede ținta finală de minim 40% din totalul habitatelor forestiere existente. În cazul în care, în urma studiului, acest procent este mai mic, este necesară creșterea lui progresivă și apoi menținerea deasupra acestui prag. Speciile țintă sunt dependente de păduri bătrâne, care le asigură menținerea unui statut de conservare favorabilă.

- *Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul zonelor sensibile și limitarea activităților forestiere în zona tampon.*



Interzicerea tuturor lucrărilor forestiere din habitatele de pădure și pajiști împădurite incluse în fond forestier pe o rază de 200 de metri în jurul locațiilor sensibile cunoscute pentru speciile de șoim călător și cocoș de munte (cuiburi pe stâncărie de șoim călător și roți de cocoș de munte), respectiv de 50 de metri în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră existente și celor care vor fi identificate ulterior. Această măsură include acele zone unde au fost descoperite fie cuiburi/zone de cuibărit pentru specii sensibile, fie roatele cunoscute de cocoș de munte. În zonele propuse pentru aplicarea măsurii, deranjul existent și viitor trebuie eliminat complet. Aceste zone sunt furnizate în fișierul spațial aferent.

Suplimentar, administratorii fondului forestier în care vor avea loc lucrări de orice natură, trebuie să identifice și să înregistreze împreună cu structura de administrare a ariei protejate, locația cuiburilor de răpitoare existente, înainte de începerea lucrărilor.

- *Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte.*

Astfel, pentru toate subparcele / u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

Această măsură este necesară speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de arbori bătrâni sau lemn mort, care au o distribuție largă și/sau continuă (precum răpitoarele de noapte și ciocănitorile), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului, la toate habitatele aflate în fond forestier.

- *Menținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec.*

Pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total ideal de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 5/hectar.

Justificarea acestei măsuri este dată de necesitatea existenței arborilor maturi, mari, folosiți ca locație de amplasarea a cuiburilor, în special de către păsările răpitoare. În timp, acești arbori pot deveni adevărate insule de biodiversitate. Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase).

Această măsură este necesară speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de păduri apropiate de starea naturală, care au o distribuție largă și/sau continuă (majoritatea speciilor forestiere de interes conservativ), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului, la toate habitatele aflate în fond forestier.

- *Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).*

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS), și pe suprafețe cât mai restrânse posibil.

Această măsură este necesară speciilor forestiere insectivore importante pentru conservare (în special muscari), care au o distribuție largă și/sau continuă (majoritatea speciilor forestiere de interes conservativ), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului.

- *Menținerea suprafețelor de habitate deschise existente.*

Această măsură are scopul de a interzice efectuarea de împăduriri în detrimentul suprafețelor deschise (pajiști, terenuri agricole), prin diversele proiecte de creștere a suprafeței forestiere.

Această măsură se aplică pe toate suprafețele deschise, în special pe fânețe sau pășuni, pe întreg cuprinsul sitului. Această măsură este necesară speciilor tuturor speciilor de zone deschise importante pentru conservare, care au o distribuție largă și/sau continuă, și nu sunt localizate în anumite zone

pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului.

- *Identificarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă, respectiv a altor roate pentru cocoșul de munte.*

În perioada de iarnă, în habitatele forestiere de foioase și amestec, cuiburile de răpitoare amplasate pe arbori, devin vizibile cu mai mare ușurință. Cuiburile identificate vor fi marcate.

Măsurile specifice de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	ANPIC	Specia/ habitatul afectat/ă
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	P	ROSAC0002 ROSAC0233	<u>6520 Fânețe montane</u>
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSAC0002 ROSAC0233	<u>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u> <u>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)</u> <u>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană</u>
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha	P	ROSAC0002 ROSAC0233	<u>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u> <u>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)</u> <u>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană</u>
Conform OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate art. 28. alin (9) în situația în care siturile incluse în rețeaua Natura 2000, identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu, după caz, sunt cele privind sănătatea sau siguranța publică, anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu, alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene. SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE SUPRAFAȚA HABITATULUI NATURA 2000 (u.a. %90A, 164E, %401B, 444B)	P	ROSAC0002	<u>91D0* Turbării cu vegetație forestieră, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae),</u> <u>9180* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</u>
Se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă;	R	ROSAC0002 ROSAC0233	Mamifere - 1352* Canis lupus 1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din	R	ROSAC0002 ROSAC0233	1355 Lutra lutra (vidra)

exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă;			
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior.	P	ROSAC0002	<i>Lilieci -1308 Barbastella barbastellus, 1310 Miniopterus schreibersii, 1323 Myotis bechsteinii, 1321 Myotis emarginatus, 1324 Myotis myotis, 1305 Rhinolophus euryale, 1304 Rhinolophus ferrumequinum 1303 Rhinolophus hipposideros</i>
Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători;	E	ROSAC0002	
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai - se vor marca și se vor ocoli;	E	ROSAC0002	<i>1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus 4088 Triturus vulgaris ampelensis</i>
Se va lăsa pe amplasament vegetația ripariană arborescentă pe cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă;	P	ROSAC0002	<i>Nevertebrate - 4014 Carabus variolosus</i>
Se vor lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori - specii de foioase) și cel puțin 20 mc/ha lemn mort în zonele ripariene;	P	ROSAC0002	<i>Nevertebrate - 4057 Chilostoma banaticum / Dobracia banatica</i>
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag)/ha și cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	R	ROSAC0002	<i>Nevertebrate - 1087* Rosalia alpina</i>
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/ depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă	R	ROSAC0002	<i>Nevertebrate - 1093* Austropotamobius torrentium / bihariensis</i>
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse; Se interzice abandonarea /depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă;	R	ROSAC0002 ROSAC0233	<i>Pești: 6965 Cottus gobio 4123 Eudontomyzon danfordi 6964 Barbus meridionalis</i>
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori în descompunere/ha;	E	ROSAC0002	<i>Plante: 1386 Buxbaumia viridis 1902 Cypripedium calceolus</i>
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	P	ROSPA0081	<i>Speciile de păsări și în special: A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos (Leiopicus) medius, A236 Dryocopus martius A320 Ficedula parva, A241 Picoides tridactylus A234 Picus canus</i>

Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	P	ROSPA0081	A838 <i>Accipiter gentilis</i> A086 <i>Accipiter nisus</i> A223 <i>Aegolius</i> <i>funereus</i> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> , A208 <i>Columba</i> <i>palumbus</i> A239 <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos</i> <i>(Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> , A217 <i>Glaucidium passerinum</i> A369 <i>Loxia</i> <i>curvirostra</i> , A315 <i>Phylloscopus</i> <i>collybita</i> A314 <i>Phylloscopus</i> <i>sibilatrix</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i> , A372 <i>Pyrrhula</i> <i>pyrrhula</i> A318 <i>Regulus ignicapillus</i> , 317 <i>Regulus regulus</i> A220 <i>Strix</i> <i>uralensis</i> , A311 <i>Sylvia atricapilla</i> A283 <i>Turdus merula</i> A285 <i>Turdus</i> <i>philomelos</i> , A282 <i>Turdus torquatus</i> A287 <i>Turdus viscivorus</i>
În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 200 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit;	R	ROSPA0081	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A103 <i>Falco peregrinus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i>
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot; Exploatarea forestieră se va stopa în perioada 01 aprilie - 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburi la o înălțime de minim 3 m; Se va păstra subarboretul în u.a.-urile suprapuse ROSPA0081.	R	ROSPA0081	Toate speciile de păsări de interes conservativ de pe suprafața amenajamentului silvic
Se va păstra subarboretul în u.a.-urile suprapuse ROSPA0081.	P	ROSPA0081	Păsări: A104 <i>Bonasa bonasia</i> Plante: 1902 <i>Cypripedium calceolus</i>

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

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice depozitarea rumegușului și a materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;



- se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță/de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
- se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- se va avea în vedere construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- se interzice depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate din activitatea forestieră în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente, căzute într-un interval scurt de timp;
- se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele și alte corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- în activitatea forestieră se vor folosi utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- se vor efectua la timp reviziile și reparațiile motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- se vor etapiza lucrările silvice, cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- se va folosi un număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și se va evita supradimensionării acestora;
- se va evita funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- adaptarea vitezei pe drumurile forestiere, pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile.

4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat la firme specializate în decontaminare;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora;
- este obligatoriu, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- utilajele care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi dotate cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase se vor realiza în zone care să se prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- vor fi evitate zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade, zonele mlaștinoase și stâncăriile;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- nu se vor amplasa drumuri de tractor pe coastă.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile cuprinse în U.P. I Comuna Gârda de sus

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcelară a fiecărei unități amenajistice.

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

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

În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului).

În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 mp).

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt prevăzute în OM 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* cu modificările și completările ulterioare.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Arboretele din U.P. I Comuna Gârda de Sus prezintă riscuri majore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 99% din suprafață, cu intensitatea fenomenelor în proporție de 87 % slabă și 13% moderată. Fenomenele apar la arboretele de molid foarte diversificate din punct de vedere al caracteristicilor: fie arborete mature fie arborete tinere de molid, destructurate, cu consistențe reduse (sub 0,6) dar și cu consistențe normale (0,7-1,0).

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători. Acești dăunători există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă, totuși procentul acestora se menține la nivel mai ridicat decât normalul pe fondul fenomenului de uscare anormală la molid.

În scop profilactic se vor aplica următoarele măsuri:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul U.P. I Comuna Gârda de Sus nu sunt arborete afectate de uscare. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere, dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate, în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
 - extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice,
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.
- Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete afectate de incendieri pe 186,3 ha. Pentru evitarea unor viitoare incendii se vor respecta măsurile specifice, dintre care se amintesc:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea, în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor, (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii); în acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora;
- în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatarei se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa; această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie - 1 octombrie;
- scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe traseele stabilite de organele silvice;

- lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel; finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele:
 - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
 - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
 - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
- depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, fierăstraie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metalice;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
- utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
- în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

5.5. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil; în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsurile pedostaționale care se impun;

În cadrul U.P. I Comuna Gârda de Sus, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

5.6. Măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale

- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic nu s-au constatat urme ale poluării.

6. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se vor respecta următoarele măsuri:

- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- se vor depozita corespunzător deșeurile generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;



- se interzice abandonarea deșeurilor;
- se va avea în vedere ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- se vor respecta măsurile de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

8. Avizul favorabil, cu condiții, nr. 9/06.02.2026, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj (ANMAP - DJM Cluj), prin:

- 1) respectarea prevederilor planului de management al sitului Natura 2000 ROSACO233 Someșul Rece;
- 2) beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* cu modificările și completările ulterioare;
- 3) în perimetrul ariei naturale protejate ROSACO233 Someșul Rece sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
- 4) în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSACO233 Someșul Rece, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă în domeniul ariilor naturale protejate - Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj - Compartimentul Biodiversitate și Arie Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
- 5) măsurile care trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere, pentru a limita poluarea apelor, sunt următoarele: se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale; se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor; schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare; este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor; se va evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35°; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile; în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare; utilizarea căilor de acces existente și evitarea, pe cât posibil, a realizării unor noi căi de acces/drumuri de scos apropiat; în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- 6) în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte: protejarea regenerării naturale instalate; protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țăruiși, manșoane, lugoane; acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații; acces numai pe trasee dinainte stabilite; curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea;
- 7) se va prefera regenerarea naturală, dacă există condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și dacă soiurile indigene existente au calitatea necesară sitului;
- 8) interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatelor, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea;
- 9) pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte: reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatări; reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală; respectarea formulelor de împădurire și conducere a arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizând-se amestecuri omogene, cu rezistență sporită; parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9, favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt; constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine; utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
- 10) lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale, prevăzute în amenajamentele silvice. Orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în condițiile legii, sau în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
- 11) interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor de pajisti, în vederea luării tuturor măsurilor preventive pentru a evita deteriorări sau perturbări semnificative ale habitatelor; schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate în legislația în vigoare.

12) pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita de la DJM Cluj - Compartimentul Biodiversitate și Arii Naturale Protejate, condițiile specifice necesare menținerii /îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/ patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.

9. Avizul favorabil, cu condiții, nr. 9/30.01.2026, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni:

- respectarea prevederilor Planului de management și a Regulamentului integrat al Parcului Natural Apuseni și al siturilor Natura 2000 ROSAC0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;
- este interzisă realizarea oricăror activități incompatibile cu scopul de protecție și/sau conservare pe suprafața habitatelor 7110* *Turbării active*, 9180* *Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu Tilio-Acerion* - 0,54 ha, 91D0* *Turbării împădurite* - 2,23 ha, 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion nicanae, Salicion albae)* - 0,18 ha, respectiv în zona de protecție integrală;
- 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;
- 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;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor 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;
- se va evita desfășurarea activității de exploatare forestieră în sezonul de reproducere a păsărilor, respectiv cuibăritul de primăvară și perioadele de creștere a puilor;
- administratorul fondului forestier, anterior emiterii delegației de marcă, este obligat să solicite condițiile specifice la punerea 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.

Condițiile impuse se completează cu respectarea în integralitate a prevederilor următoarelor acte normative:

- O.U.G. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 1822/2020 *privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate*, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 2387/2011 *pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*;
- Hotărârea nr. 971/2011 *pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*;
- OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Codul Silvic din 2025 (Legea nr. 331/2024);
- Ordinul nr. 1540/2011 *pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, cu modificările ulterioare.

Avizul Administrația Parcului Natural Apuseni (APNA) este valabil numai însoțit de documentația care a stat la baza emiterii sale (avizată de către administratorul/custodele ariei naturale protejate).

Orice altă lucrare de modificare sau lucrări noi de construcții/investiții, precum și desfășurarea unor alte activități în cadrul acestui proiect vor necesita un aviz în prealabil, în scris, din partea APNA.



III. Monitorizarea

Prin indicatorii stabiliți se va asigura monitorizarea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv îndeplinirea obiectivelor și a activităților silvice propuse prin planul de amenajament forestier.

Planul de monitorizare a potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Responsabili
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: - regenerări naturale - regenerări artificiale.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: degajări, curățiri, rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: - tăieri progressive - tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras;	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha).	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar	Stare de conservare favorabilă	Pentru 6520 <i>Fânețe montane</i> - abundența speciilor edificatoare/caracteristice (procent de acoperire); Pentru habitatele forestiere: - volum lemn mort pe sol sau pe picior (mc); - arbori de biodiversitate (nr.)	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
Mentținerea stării de conservare favorabilă a speciilor		1. Mamifere - mărimea populației; număr de specii pradă; - suprafață parchet acoperit cu resturi vegetale (pentru vidră);	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda



	Stare de conservare favorabilă	- număr arbori cu scorburi, volum de lemn mort (pentru speciile de lilioci). 2. Amfibieni - mărimea populației; număr de bălți populate. 3. Nevertebrate - mărimea populației; - lungimea vegetației ripariene (arbori - specii de foioase); - volumul de lemn mort în habitatele speciei (mc); - arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) pentru specia <i>Rosalia alpina</i> ; - suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale (pentru rac). 4. Pești - mărimea populației; suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale. 5. Plante - mărimea populației; arbori în descompunere (nr.); - acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei <i>Cypripedium calceolus</i> ; 6. Păsări - mărimea populației; - volum lemn mort la sol sau pe picior (mc); - nr. arbori de biodiversitate; - zona de protecție pentru habitatul de cuibărit (nr. cuiburi și zone create); - tipar de distribuție (nivel de zgomot); - acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei (nivel de zgomot).	Lunar (lunile aprilie-mai)	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
			Anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
			Anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
			Anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda
			Anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni și O.S. Gârda

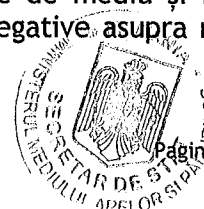
În condițiile în care ocoalele silvice vor contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Comuna Gârda de Sus, sunt direct răspunzătoare de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.



Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSAC0233 Someșul Rece, ROSAC0002 (ROSCI0002) Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

Amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și națională. Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile privind măsurile de conservare cu privire la desfășurarea activităților în funcție de restricțiile impuse.

Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbare categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin lucrările silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Suprafețele ocupate de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0,001% și 19% din suprafața totală a habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se vor asigura pentru speciile de interes conservativ afectate, menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul și afișată pe site-ul Agenției Naționale pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj (ANMAP - DJM Cluj), fosta Agenție pentru Protecția Mediului Cluj (APM Cluj).

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 08.12.2023 și din data de 11.12.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Monitorul de Cluj” din data de 29.07.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 02.12.2025 și data de 05.12.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 19.01.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 30.01.2026; afișat la sediul Primăriei comunei Gârda de Sus și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj.

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 sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

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.

Prin implementarea măsurilor de diminuare/evitare/reducere propuse în Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată nu se va realiza un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor pentru care s-au desemnat siturile de interes comunitar ROSAC0002 Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa și se vor putea atinge obiectivele de conservare.

Lucrările propuse prin amenajament, cu aplicarea măsurilor de reducere/diminuare/evitare a impactului asupra factorilor de mediu, vor conduce la realizarea permanenței pădurii și conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse.

Neimplementarea obiectivelor amenajamentului silvic generează efecte negative asupra fondului forestier, la nivelul patrimoniului cultural și al peisajului, la nivel social și al sănătății umane, la nivel economic, dintre care se amintesc: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa „1” reprezintă varianta în care posibilitatea de produse principale a fost calculată prin procedeul creșterii indicatoare, rezultând o posibilitate de 7316 mc/an.

Alternativa „2”, pentru care s-a optat, reprezintă varianta în care posibilitatea de produse principale, calculată prin procedeul inductiv, este 2893 mc/an și presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planurilor de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Implementarea alternativei „2” conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă; contribuția la creșterea economiei.

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

Documentația înregistrată la ANMAP - DJM Cluj (fost APM Cluj) care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 25817/11.12.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 08.12.2023 și din data de 11.12.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 18656 din data de 16.07.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Monitorul de Cluj” din data de 29.07.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 150/09.09.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba, U.P. I Comuna Gârda de Sus;
- Procesele verbale al grupurilor de lucru, din data de 30.01.2025 și 03.11.2025;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică atestată;
- Anunțuri publice în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 02.12.2025 și data de 05.12.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 19.01.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 197 din data de 19.01.2025;
- Punctul de vedere al APM Bihor transmis prin adresa nr. 11003/BCFM/28.06.2024;
- Punctul de vedere al ANMAP - DJM Alba transmis prin adresa nr. 416/03.02.2026;

- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANMAP - DJM Cluj, cu nr. 9/06.02.2026;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni, cu nr. 9/30.01.2026;
- Proces verbal al ședinței CSC nr. 1168/27.01.2026 organizată de ANMAP - DJM Cluj pentru luarea deciziei de emitere a avizului;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 30.01.2026; afișat la sediul Primăriei comunei Gârda de Sus și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba - U.P. I Comuna Gârda de Sus” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Cluj, județul Alba și județul Bihor, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

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

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

Avizul de mediu conține 37 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
13.03.2026