



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 4 din 17.01.2025

Ca urmare a notificării Comunei Albac, cu sediul în Albac, str. Cloșca nr. 9, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 5984/09.03.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Cluj cu adresa nr. 5984/11.12.2024,
- 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, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/9721/06.04.2023, 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 Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba;

promovat de: Comuna Albac, cu sediul în localitatea Albac, str. Cloșca, nr. 9, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier, proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, este situat în partea centrală a Munților Apuseni din Carpații Occidentali, bazinul superior al Arieșului, ocupând bazinul Lămășoaii, precum și bazinul văilor și pâraielor de pe versantul stâng al văii Arieșul Mare, între Albac și Câmpeni și bazinul superior al Someșului Rece, ocupând bazinul văii Răcătăului.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în 3 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	1277,7 ha	78 %;
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	341,7 ha	21 %;
Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)	18,1 ha	1 %.

Formațiile forestiere prezente sunt:

- Molideto-brădet	204,7 ha	13 %;
- Molidișuri pure	1414,7 ha	86 %;
- Făgete amestecate	18,1 ha	1 %.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac are o suprafață de 1669,50 ha, (Comuna Albac - 1626,34 ha și Biserica Ortodoxă Albac 43,15 ha) și este constituit într-o singură unitate de producție, U.P. I Albac, divizată în 62 parcele și 116 de unități amenajistice (u.a -uri).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața U.P. I Albac se află pe raza U.A.T Albac din județul Alba și pe raza U.A.T. Măguri Răcătău din județul Cluj, după cum urmează:

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr.crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Suprafața (ha)
1.	Cluj	Măguri Răcătău	960,6
2.	Alba	Albac	708,89

Serviciul silvic pentru fondul forestier din U.P. I Albac este asigurat de către Ocolul Silvic Horea Apuseni, conform contractului de administrare.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din cadrul U.P. I Albac este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt următoarele:

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Arieșu Mare	27-30	84,7	Albac	0,8
Albac	31-32	51,4	Albac	1,0
Albăcel	33-37	116,7	Albac	1,8
Lămășoia I	38-54	408,5	Albac	7,2
Lămășoia II	1-12, 59	409,5	Albac	10,1
Răcătăului	13-19, 60-62	324,1	Măguri-Răcătău	11,5
Dorna	20-25	210,7	Măguri-Răcătău	7,8
Dobruș	26	20,7	Măguri-Răcătău	14,4
Fața Albacului (Biserica Ortodoxă Albac)	55	2,1	Albac	0,2
Brezaia (Biserica Ortodoxă Albac)	56-58	41,1	Albac	2,6
Total		1669,5	-	-

Vecinătăți, limite, hotare:

Nr trup	Trupuri de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	Arieșu Mare	N	Fond forestier - UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		E	Proprietăți particulare locuitori comuna Albac	Artificială	Liziera pădurii

	(parcelele 27-30)	S	Fond forestier - U.P. I Vadu Moșilor (Comuna Vadu Moșilor)	Naturală	Culme/Vale
		V	Valea Arieșul Mare	Naturală	V. Arieșului Mare
2	Albac (parcelele 31-32)	N	Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
		E	Fond forestier - UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		S	Fond forestier - UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		V	Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori Comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
3	Albăcel (parcelele 33-37)	N	Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
		E	Fond forestier - Biserica Ortodoxă Albac	Naturală	Vale
		E	Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori Comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
		S	Proprietăți particulare (fânețe) locuitori Comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		V	Fond forestier - UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		V	Proprietăți particulare (fânețe) locuitori Comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
4	Lămăișoia I (parcelele 38-54)	N	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori Comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		N	Fond forestier - Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Hotar pichetat
		N	Fond forestier - U.P. I Vadu Moșilor (Comuna Vadu Moșilor)	Naturală	Culme
		E	Fond forestier - UP III Valea Bistrei	Naturală	Culmea Dornșorului
		E	Fond forestier - Composesorat Cămpeni	Naturală	Culmea Dornșorului
		S	Proprietăți particulare (fond forestier, pășuni, fânețe) locuitori Comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		V	Fond forestier - Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Limita proprietate
		V	Proprietăți particulare (fond forestier, pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
5	Lămăișoia II (parcelele 1-12, 59)	N	Fond forestier - UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		E	Fond forestier - UP II Vadu Moșilor (Comuna Vadu Moșilor)	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier - UP I Vadu Moșilor (Comuna Vadu Moșilor)	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier - UP I Vadu Moșilor (Comuna Vadu Moșilor)	Naturală	p. Izvorului
		S	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		S	Fond forestier - Composesorat Cerbul Albac	Naturală	Culme
		V	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		V	Fond forestier - UP I Hora (Comuna Horea)	Naturală	Culme
6	Răcățăului (parcelele 13-19, 60-62)	N	Fond forestier - UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Valea Dorna
		E	Fond forestier - UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Valea Răcățăului
		S	Fond forestier - UP I Hora (Comuna Horea)	Naturală	Culme/p. Citera
		V	Fond forestier - UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Valea Dorna Mică
7	Dorna (parcelele 20-25)	N	Fond forestier - UP III, O.S. Someșul Rece	Naturală	Culme
		E	Fond forestier - UP V Valea Răcățăului	Naturală	Valea Răcățăului
		S	Fond forestier - UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		V	Fond forestier - UP III, O.S. Someșul Rece	Naturală	Culme
8	Dobruș (parcelele 26)	N	Fond forestier - UP IV, O.S. Someșul Rece	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier - UP IV, O.S. Someșul Rece	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier - O.S. Beliș	Artificială	Hotar pichetat

		V	Fond forestier - UP IV, O.S. Someșul Rece	Naturală	Culme
9	Fața Albacului (parcelele 55)	N	Fond forestier - Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Hotar pichetat
		E	DN1R Albac - Horea	Artificială	Liziera pădurii
		S	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		V	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
10	Brezaia (parcelele 56-58)	N	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		E	Fond forestier - Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Hotar pichetat
		S	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		V	Fond forestier - UP I Albac (Comuna Albac) Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori Comuna Albac	Naturală Artificială	Vale Limita proprietate (Liziera pădurii)

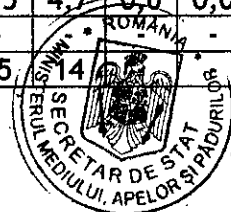
Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie.

Utilizarea fondului forestier:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	ha	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	1637,5	98,08
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	1502,8	90,01
- Regenerări naturale sau artificiale fără reușită definitivă	134,7	8,07
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	3,2	0,19
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,3	0,02
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	2,3	0,14
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,6	0,04
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	28,8	1,73
- Ocupații și litigii	28,8	1,73
Total B+D	32,0	1,92
TOTAL	1669,5	100

Elemente de caracterizare a fondului forestier din U.P. I Albac

INDICATORUL		SPECII								
		Total	MO	ME	BR	FA	PIN	CA	DT	LA
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR. I	104,3	104,1	-	-	-	-	-	-	0,2
	GR. II	1356,6	1265,0	52,4	37,9	-	-	-	1,3	-
Total A1 GR I + GR II	(ha)	1460,9	1369,1	52,4	37,9	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2
TOTAL U.P. A1+A2	(ha)	1637,5	1514,8	60,1	37,9	10,1	7,5	5,6	1,3	0,2
Proportia speciilor %	A1	100	94	3	3	-	-	-	-	-
	U.P.	100	92	4	2	1	1	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	III2	III3	III5	II6	-	-	-	IV0	IV0
	U.P.	III3	III3	III6	II6	III9	III0	IV2	IV0	IV0
Consistența medie	A1	0,68	0,67	0,80	0,79	0,00	0,00	0,00	0,60	0,80
	U.P.	0,67	0,67	0,77	0,79	0,71	0,70	0,78	0,60	0,80
Vârsta medie ani	A1	23	23	24	19	0	0	0	50	25
	U.P.	25	25	24	19	70	70	58	50	25
Fond lemnos total (mc)	A1	114333	108304	3257	2629	0	0	0	130	13
	U.P.	137606	126991	3519	2629	1829	1767	728	130	13
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	A1	78	79	62	69	-	-	-	100	65
	U.P.	84	84	59	69	181	236	130	100	65
Indice de creștere crt. (mc/an/ha)	A1	5,6	5,7	5,5	4,7	0,0	0,0	0,0	3,8	5,0
Possibilitatea anuală din produse principale	mc/an	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuală din produse secundare	mc/an	264	195	55	-	-	-	-	-	-



din care: rărituri	mc/an	230	173	46	11	-	-	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare		Total						
	0,01	0,16		0,17						

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

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	763,3	52	613,2	42	71,7	5	12,7	1	-	-	-	-	1460,9	100
Păduri(A21-A22)	30,2	17	2,3	2	67,5	38	63,8	36	12,8	7	-	-	176,6	100
Total (A11-A22)	793,5	48	615,5	38	139,2	8	76,5	5	12,8	1	-	-	1637,5	100

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier din U.P. I Albac este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III3, este conformă cu potențialul stațional mijlociu existent) și din punct de vedere al compoziției (proportia arboretelor natural fundamentale este de 80%).

Din punct de vedere al consistenței structura fondului forestier nu este corespunzătoare, aceasta având valoarea medie de 0,67.

Tipuri de pădure din U.P. I Albac:

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața	
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%
Molidișuri pure	2332	1113	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)	55,2	3,4
	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	97,7	6,0
	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	25,5	1,6
	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	865,4	52,8
	3312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	38,6	2,4
	2311	1122	Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)	1,6	0,1
	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	239,4	14,6
	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	60,9	3,7
	3311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	0,7	0,0
	2120	1164	Molidiș de stâncărie cristalină (i)	12,6	0,8
	2510	1172	Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	17,1	1,0
Molideto-brădete	3220	1241	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	35,0	2,1
	3332	1241	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	160,6	9,8
	3321	1242	Molideto-brădet pe soluri schelete (i)	9,1	0,6
Făgete amestecate	4410	4313	Făgeto-carpinet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	18,1	1,1
Total				1637,5	100
Alte terenuri				32,0	
TOTAL GENERAL				1669,5	

În U.P. I Albac predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (93%), în corelație cu tipurile de stațiuni. Cea mai răspândită formație forestieră este „Molidișuri pure” (86 %).

Ocupații și litigii

În cuprinsul fondului forestier U.P. I Albac există 15 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii, cu o suprafață totală de 28,8 ha, după cum urmează:

u.a	Suprafața (ha)	Descriere sumară
1M	9,6	Intabulare Composesorat Arada nr. cad. 5655%, nr. cad. 7260%
2M	5,5	Intabulare Composesorat Arada nr. cad. 5655%, 3791, intabulare Comuna Horea, nr. cad. 3798%
3M	0,5	Intabulare Comuna Horea nr. cad. 3798%
9M	0,2	Intabulare Comuna Horea nr. cad. 51788%

11M	3,9	Suprafață inclusă în amenajament U.P. II Comuna Albac (%14 B) dar necuprinsă în intabulare comuna Albac la nr. cad. 50150
12M	2,6	Suprafață inclusă în amenajament U.P. II Comuna Albac (%14 B) dar necuprinsă în intabulare comuna Albac la nr. cad. 50150
40M	0,7	Intabulare persoane fizice, nr. cad. 73555, 73558
47M	0,8	Intabulare persoană fizică, nr. cad. 73395% și persoană fizică, nr. cad. 73393%
48M	2,4	Intabulare persoană fizică, nr. cad. 73408% și persoană fizică, nr. cad. 73409%
49M	0,5	Retrocedat și la Composesorat Cerbul u.a. 18 A
50M1	0,4	Intabulare persoană fizică, nr. cad. 73392%
50M2	0,1	Intabulare persoană fizică, nr. cad. 73392%
50M3	0,3	Intabulare persoană fizică, nr. cad. 73392%
50M4	0,3	Retrocedat și la Composesorat Cerbu u.a. 14 E
57M	1,0	Intabulare persoană fizică, nr. cad. 53571
Total	28,8	-

De asemenea, la suprapunerea hărților silvice U.P. I Albac cu U.P. I Poiana Horea - fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Beliș, s-au constatat suprapuneri în următoarele unități amenajistice: 110A, 111C, 111D, 111B, 112B din U.P. I Poiana Horea, pe o suprafață totală de aproximativ 0,87 ha.

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

Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, există 16 enclave cu o suprafață totală de 101,4 ha.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 13,4 km, deservind o suprafață de 1168,9 ha. Din totalul de 13,4 km, 1,2 km sunt drumuri publice, iar 12,2 sunt drumuri forestiere existente. În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, în viitor se propune construirea de noi drumuri auto forestiere: FN001 - Vl. Albăcel; FN002 - Vl. Coastei și FN003 - Vl. Dornei.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, titularii vor considera oportun și vor găsi resursele financiare necesare pentru construirea unuia sau mai multor drumuri forestiere din cele propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic de execuție, numai după obținerea avizelor necesare, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul silvic se suprapune cu arii protejate pe o suprafață de 104,3 ha, respectiv unitățile amenajistice: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55, astfel:

- **Parcul Natural Apuseni**, suprafața de 22,8 ha, din care:
 - În afara zonei de conservare specială (în zona de Management durabil propusă prin planul de management - u.a.-urile 26 A, 26 B, 55), încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 6 H;
- **ROSCI0002 Apuseni**, suprafața de 22,8 ha (u.a.-urile 26 A, 26 B, 55), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSCI0233 Someșul Rece**, suprafața de 81,5 ha (u.a. 10 B, 11 A, 12 A), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa**, suprafața de 20,7 ha (u.a. 26 A, 26 B), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5R.

Suprafața de 104,3 ha care se suprapune cu ariile naturale protejate nu include și terenurile cu destinație specială - TDS, în suprafață de 6,5 ha (u.a. 11 M, 12 M), aflate în zona de suprapunere cu arii protejate, deoarece acestea, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorii funcțională.

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*.

Pe suprafața Parcului Natural Apuseni se suprapun următoarele categorii de arii naturale protejate: siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0016 Buteasa și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa, precum și 55 de rezervații și monumente ale naturii, cu o suprafață totală de 96050,68 ha.

Întreg teritoriul Parcului Natural Apuseni aparține etajului montan-subalpin, iar speciile care participă la alcătuirea covorului vegetal sunt în majoritatea lor specii cu răspândire montană. Conform informațiilor actuale, în Parcul Natural Apuseni se găsesc peste 1550 specii de plante, din care 97 specii de plante protejate.

Tipurile de habitate dominante sunt pajiștile montane, pădurile de molid (*Picea abies*) și pădurile de foioase.

În aria naturală protejată au fost identificați 1239 taxoni de nevertebrate, dintre care 37 sunt endemici pentru Parcul Natural Apuseni, 59 sunt semnalati din această zonă ca noi pentru fauna țării, iar 29 sunt specii protejate.

În ecosistemele acvatice din Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000 conexe au fost observate peste 15 specii de pești, șase dintre acestea fiind protejate.

Dintre amfibieni au fost identificați un număr de 10 specii, iar reptilele sunt reprezentate prin 8 specii. În Parcul Natural Apuseni au fost confirmate până în prezent 108 specii de păsări.

Mamiferele sunt reprezentate prin cel puțin 45 de specii. Fauna de mamifere mari este constituită din populații solide de lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), urs (*Ursus arctos*), capră neagră (*Rupicapra rupicapra*), căprior (*Capreolus capreolus*), cerb comun (*Cervus elaphus*) ori mistreț (*Sus scrofa*). Din cele 29 specii de lilieci identificate în țara noastră, 19 se găsesc în fauna Parcului Natural Apuseni.

Luată în ansamblu, din cele peste 180 de specii de vertebrate, pe teritoriul Parcului Natural Apuseni au fost confirmate 121 de specii protejate, menționate în diverse acte normative naționale și internaționale, precum și în Cartea Roșie a Vertebratelor din România.

Situl de importanță comunitară ROSAC0002(ROSCI0002) Apuseni

Situl 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. Suprafața sitului este de 75876,5 ha.

Situl de importanță comunitară ROSAC0002 Apuseni se suprapune în cea mai mare parte cu Parcul Natural Apuseni, cu următoarele excepții: intravilanlele localităților Beliș și Albac, care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni, dar nu sunt incluse și în ROSAC0002 Apuseni.

Prin Nota de aprobare cu nr. 28537/12.10.2021 s-a stabilit setul de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0002 Apuseni;

Speciile din Formularul Standard al ROSAC0002 Apuseni asupra cărora este posibil ca amenajamentul să producă impact: *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastelus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Eudontomyzon danfordi*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Chilostoma banaticum*, *Carabus variolosus*, *Austroptamobius bihariensis*.

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. Suprafața sitului este de 92859,8 ha;

Prin Nota de aprobare cu nr. 28537/12.10.2021 s-a stabilit setul de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;

Cele mai importante specii: *Crex crex* (cristelul de câmp), *Aquila chrysaetos* (vulturul de munte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Bonasia bonasia* (ieruncă), etc.

Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de molid, amestec de molid-fag și fag, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc loc de cuibărit câteva specii de răpitoare.

Aria naturală protejată ROSCI0233 Someșul Rece a fost desemnată prin Ordinul 1964/2007 ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și are plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1509/2016.

Obiectivele de conservare pentru aria naturală protejată ROSAC0233 Someșul Rece au fost aprobate prin Decizia ANANP nr. 701/17.12.2021.

În cadrul siturilor Natura 2000 nu se prevede zonare internă, însă măsurile de management pot duce la apariția unor zone cu anumite restricții sau permisivități în ceea ce privește formele de utilizare a teritoriului cu scopul de conservare a habitatelor și speciilor protejate.

În cazul ariei protejate ROSCI0233 Someșul Rece, cu o suprafață de aproximativ 8529 ha, zonele cu restricțiile cele mai severe au fost propuse în arealele de stâncării și versanți abrupti, areale care din cauza accesului dificil nu creează un cadru propice desfășurării activităților umane.

Flora este una caracteristică etajului montan al Apusenilor, cu pădurea de molid ca și componentă de bază, dar condițiile speciale de relief și climă au favorizat existența unui mozaic de tipuri de habitate naturale dintre care opt tipuri sunt de interes comunitar. Trei dintre acestea sunt prioritare, acoperind circa 20% din suprafața sitului. Pădurile de molid din regiunea montană ocupă 55% din suprafața sitului. Sunt prezente și habitate de turbării cu vegetație forestieră, precum și turbării active.

Caracteristic sitului este prezența unor specii de mamifere și păsări rare și vulnerabile la presiunile antropice, incluzând o mare parte a arealului de răspândire a speciilor semnalate, specifice habitatelor de pădure din zona de deal și de munte.

Speciile din Formularul Standard al ROSAC0233 Someșul Rece asupra cărora aplicarea prevederilor amenajamentului silvic poate produce impact: mamifere - *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs), *Lutra lutra* (vidra de râu); amfibieni - *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă); nevertebrate - *Carabus hampei* (carab transilvan), *Lucanus cervus* (rădașca); pești - *Eudontomyzon danfordi* (chișcar), *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad), *Sabanejewia balcanica* (câră).

Aceste specii au prezență incertă pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece, dar au cerințe ecologice care corespund habitatelor prezente pe suprafața ariei protejate.

Tipuri de habitate Natura 2000 identificate și suprafețele ocupate de acestea din U.P. I Albac:

- 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* - în u.a.-urile 27 și 28, pe suprafața de 18,1 ha, în afara ariilor naturale protejate;
- 9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)* - în toate suprafețele care se suprapun cu ariile naturale protejate, u. a.-urile: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55 și în afara ariilor naturale protejate, u.a.-urile: 1 A, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7A, 7B, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 C, 13, 14 A, 14 B, 15, 16, 17, 18, 19, 20 A, 21 A, 22, 23 A, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 25 C, 59, 60, 61, 62, 29 A, 30, 31, 32 A, 32 B, 33, 34, 35, 36, 37, 38 A, 38 B, 39, 40 A, 41, 42, 43, 44, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 51, 52 A, 52 B, 53, 54 A, 54 B, 56, 57 A, 58;
- 91D0* *Turbării împădurite* - în u.a.-urile: 10 A, 13 B, 20 B, 21 B, 23 B, 25 D, pe suprafața de 563,1 ha, în afara ariilor naturale protejate.

Pe suprafețele incluse în arii protejate sunt prevăzute următoarele lucrări silvice: îngrijirea semințișului, completări, rărituri respectiv tăieri de igienă. Pe suprafețele incluse în arii protejate nu s-au prevăzut tăieri rase.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 *privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România*. Nu sunt prezente păduri virgine și cvasivirgine în suprafața planului.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Albac, obiectivele detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:



Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A, 2I	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității Categorii funcționale: 6H	- Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III).
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI).

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	157,2	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2I	2	19,4	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	81,5	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T. IV)
	6H	3	22,8	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			280,9	-
II	1C	6	1356,6	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1356,6	-
Total grupa I+II			1637,5	-
Alte terenuri			32,0	-
Total General			1669,5	-

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Zonarea funcțională:

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	1460,9 ha;
- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,6 ha;
Total	1637,5 ha;

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea suprafețelor și a u.a.-urilor aferente:

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1C, 1M, 2M, 3M, 9A1, 9A2, 9M, 11M, 12M, 20A, 29R1, 29R2, 40M, 47M, 48M, 49M, 50M1, 50M2, 50M3, 50M4, 57M
32,0 ha	Nr. de u.a.-uri: 21
A	1 A, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 3 A, 3 B, 3 D, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 C, 10 B, 11 A, 12 A, 13 A, 14 A, 15, 16, 17, 18, 19, 20 A, 21 A, 22, 23 A, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 26 B, 31, 32 A, 33, 34, 35, 36, 37, 38 A, 38 B, 40 A, 41, 42, 43, 44, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 49 A, 50 B, 52 A, 52 B, 53, 54 B, 55, 56, 57 A, 58, 59, 60, 61, 62
1460,9 ha	Nr. de u.a.-uri: 77
M	3 C, 10 A, 13 B, 14 B, 20 B, 21 B, 23 B, 25 D, 27, 28, 29 A, 30, 32 B, 39, 49 B, 50 A, 51, 54 A
176,6 ha	Nr. de u.a.-uri: 18
Total U.P. 1669,5 ha	Nr. total de ua-uri: 116

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arboretele care au funcția de producție de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. În subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) au fost incluse arboretele care au funcția de conservare a arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

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 100 ani.

Tratamente

- tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta lor este prea mică pentru aplicarea tratamentului);
- tratamentul tăierilor rase este aplicat doar în 2 arborete de molid, destructurate (consistența 0,2), puternic afectate de factori destabilizatori; (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

Ciclu -100 ani pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite.

Posibilitatea adoptată:

a) Posibilitatea de produse principale este de 9 mc/an, rezultată din SU.P.



b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri au fost prevăzute pe 110,3 ha (11,0 ha/an), cu un volum de recoltat în deceniu de 2301 mc (230 mc/an).
- Curățiri au fost prevăzute pe 33,6 ha (3,4 ha/an), cu un volum de recoltat în deceniu de 339 mc (34 mc/an).
- Degajări nu au fost prevăzute.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 852,3 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 562 mc/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

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

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

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Aceste lucrări s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent pe anumite porțiuni rărituri, iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe pîcior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective; selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

a) Curățiri

Se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curăților se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Sunt prevăzute curățiri pe o suprafață de 3,4 ha/an, de unde vor rezulta 34 mc/an.

b) Rărituri

Se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8.

Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Răriturile se vor executa pe o suprafață de 110,3 ha (11,0 ha/an), de unde va rezulta un volum de masă lemnoasă de 2301 mc (230 mc/an).

c) Tăieri de igienă

Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 852,3 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 562 mc/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

2.2. Tratamente

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

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.

În arboretele din U.P. I Albac, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta lor este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

Tratamentul tăierilor rase este aplicat doar în 2 arborete de molid, destructurate (consistența 0,2) puternic afectate de factori destabilizatori. Mărimea maximă a parchetului anual nu depășește 3 ha.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

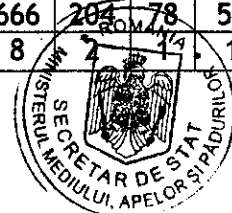
Posibilitatea de produse principale (tăieri rase), va fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 2 D, 3 D.

Posibilitatea decenală pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tratamente	Suprafața de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)							
			MO	ME	BR	FA	PIN	CA	DT	LA
Tăieri rase	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-
Total general	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-

Recapitulare volume material lemnos posibil de recoltat în deceniu:

Specificări	Suprafața de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii							
			MO	ME	BR	FA	PIN	CA	DT	LA
Produse principale	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	143,9	2640	1954	546	138	-	-	-	-	2
Total 2 (pr+conservare +sec)	146,3	2728	2042	546	138	-	-	-	-	2
Tăieri de igienă	852,3	5617	5238	120	66	78	58	48	9	-
TOTAL GENERAL	998,6	8345	7280	666	204	78	58	48	9	2
	%	100	87	8	2	1	1	-	-	-



2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială. Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropic, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere - material de împădurire special pregătit (puieti, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite.

Împăduririle (plantațiile integrale, sau completările în regenerările naturale sau în culturile mixte ce nu au realizat starea de masiv), se vor face în baza unor compoziții-țel, stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure din zonă și, pe cât posibil, cu puieti obținuți din sămânța recoltată din rezervațiile locale sau din arboretele valoroase din cadrul ocolului care, în timp, și-au dovedit rezistența la factorii destabilizatori din zonă (atacurile de *ipidae*, uscările în masă, vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, etc.) și nu vor modifica sensibil habitatele locale existente.

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri pentru întreaga unitate de producție, pe categorii de lucrări se prezintă astfel:

Lucrări de ajutorare - regenerare

Lucrări	Suprafața efectivă (ha)
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	33,9
Total A2	33,9
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	231,2
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	208,2
Total D	439,4
TOTAL GENERAL	473,3

Planul lucrărilor de împădurire:

Specificații	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit (ha)	
		SPECII	
		MO	LA
B. Lucrări de regenerare și împădurire			
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire			
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare			
B.1.2.4. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor afectate de calamități			
Total B124	2,4	1,9	0,5
Total B12	2,4	1,9	0,5
Total B1	2,4	1,9	0,5
Total B	2,4	1,9	0,5
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv			
C.1. Completări în arboretele tinere existente			
Total C1	213,8	163,5	50,3
Total B+C1	216,2	165,4	50,8
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)			
Total C2	43,24	33,08	10,16
Total de împădurit	259,44	198,48	60,96
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)		5,0	5,0
Nr. total de puieti (mii buc)	1297,200	992,400	

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, fag etc.);

- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, etc.) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împădurire pe 259,4 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 1297,2 mii puieti. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale Ocolului Silvic Horea-Apuseni S.R.L, de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 280,9 ha (17%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II, III și IV de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară, dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

Arboretele din SU.P. „A” cu funcții speciale de protecție ocupă suprafața de 104,3 ha (7% din suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipul III și IV funcțional (fiind încadrate în categoriile funcționale 5Q și 6H). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

Arboretele grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită au suprafața de 176,6 ha. Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt prevăzute tăieri de conservare. Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire.

2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier, după cum se prezintă în tabelul următor:

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări /Degajări	T. igienă	Împăd.
Uscare	slabă	539,7	-	-	118,5	46,7	36,2	337,6	0,7
	mijlocie	4,4	-	-	-	-	-	4,4	-
	puternică	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	529,4	-	-	137,7	31,8	40,6	282,4	36,9
	destul de frecvente	8,4	-	-	-	-	-	8,4	-

	frecvente	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	333,1	-	-	112,6	-	4,4	181,1	35,0
	destul de frecvente	19,1	-	-	-	-	-	19,1	-
	frecvente	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Incendieri	slab	14,9	-	-	-	14,9	-	-	-
Total		1456,2	7,2	-	368,8	93,4	81,2	833,0	72,6

Având în vedere condițiile staționale specifice prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

2.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (75,0 ha, respectiv 4% din suprafața totală) au fost propuse următoarele lucrări, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse/ Unitățile amenajistice în care se execută	Suprafața u.a.	
		ha	%
Natural fundamental subproductiv	Lucrări de îngrijire specială (44-46)	4,7	6
	u.a.: 9 B		
	TOTAL CRT	4,7	6
Artificial de productivitate inferioară	Lucrări de îngrijire specială (44-46)	70,3	94
	u.a.: 2 B, 18, 47 A		
	TOTAL CRT	70,3	94
TOTAL GENERAL		75,0	100

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, sunt prevăzute lucrări de igienă, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajamentul U.P. I Albac și suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate:

Tip intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC
Împăduriri	Împăduriri/îngrijirea arboretelor	Descopleșirea semințișurilor 3 A, 5 B, 7 A, 59, 60 Îngrijirea culturilor tinere existente: 1 A, 2 C, 3 C, 4 B, 6, 8 A, 9 A, 9 C, 12 A, 13 B, 14 B, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 25 B, 25 D, 50 A, 52 A, 54 A; Îngrijirea culturilor tinere nou create: 2 A, 2 C, 2 D, 3 A, 3 D, 4 B, 5 B, 6, 7 A, 8 A, 9 A, 9 C, 14 B, 20 A, 21 A, 22, 23 A, 24 A, 25 B, 26 B, 52 A, 54 A, 59, 60	- u. a. 12 A se suprapune cu ROSCI0233 Someșul Rece - u. a. 26 B se suprapune cu Parcul Natural Apuseni (ZMD) respectiv ROSCI002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa - u.a. -urile 1 A, 2 A, 2 C, 2 D, 3 A, 3C, 3D, 4 B, 5 B, 6, 7 A, 8 A, 9 C, 12 A, 13 B, 20 A, 21 A, 22, 23 A, 24 A, 25 B, 52 A, 54 A, 59, 60 nu se suprapun cu ANPIC
Rărituri	Produse secundare	În u.a.-urile: 25 A, 25 C pe 0,6S, 31 pe 0,5S, 32 A pe 0,6S, 37 pe 0,5S, 38A pe 0,5S, 41, 43 pe 0,5S, 55 pe 0,7S, 57A pe 0,5S; - 2301 mc (230 mc/an) 110,3 ha (11,0 ha/an)	u.a. 55 se suprapune cu Parcul Natural Apuseni (ZMD) / ROSCI002 Apuseni / ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa u.a. 25 A, 25 C, 31, 32 A, 37, 38A, 41, 43, 57A nu se suprapun cu ANPIC

Curățiri	Produse secundare	- în u.a.-rile: 24 B, 33, 35, 36 - se vor parcurge 33, 6 ha (3,4 ha/an) și volumul extras de masă lemnoasă va fi de 339 mc (34 mc/an) - u.a. 36 a suferit incendieri recente;	- suprafețele propuse nu se suprapun cu ANPIC
Tăieri de igienă	Produse secundare	În u.a.-urile: 2 B, 3 B, 4 A, 5 A, 7B, 7B, 9B, 10B, 11 A, 13 A, 14 A, 15, 16, 17, 18, 19, 26 A, 61, 62, 27, 28, 29 A, 30, 32 A, 34, 38 B, 40 A, 42, 44, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 51, 51, 52 B, 53, 54, 58; - Suprafața de parcurs va fi de 852,3 ha (852,3 ha anual) și va rezulta un volum total de 5617 mc de masă lemnoasă extrasă (562 mc/an); - Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire	- u. a. 26 A se suprapune cu Parcul Natural Apuseni (ZMD) respectiv ROSCI 002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa - u.a. 10 B, 11 A se suprapun cu ROSCI0233 Someșul Rece -2 B, 3 B, 4 A, 5 A, 7B, 7B, 9B, 13 A, 14 A, 15, 16, 17, 18, 19, 61, 62, 27, 28, 29 A, 30, 32 A, 34, 38 B, 40 A, 42, 44, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 51, 51, 52 B, 53, 54, 58 nu se suprapun cu ANPIC
Tăieri rase	Produse principale	În u.a.-urile: 2D, 3D	Nu se suprapun cu ANPIC

Se estimează un impact neutru pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate din ariile naturale protejate ca urmare a implementării planului de amenajare silvică deoarece, prin implementarea acestuia, nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar, s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața siturilor Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Totuși, pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor.

În urma analizei presiunilor și amenințărilor ce pot afecta habitatele și speciile de interes conservativ, dar și planurile, proiectele și activitățile din vecinătate, s-a concluzionat că amenajamentele silvice învecinate au potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative împreună cu amenajamentul silvic U.P. I Albac.

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L va ține cont de măsurile de diminuare a impactului respectiv prevenirea impactului cumulat pe suprafețele administrate de acesta, învecinate din cele două amenajamente U.P. I Vadu Moșilor și U.P. I Albac.

Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ sunt următoarele:

- planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea;
- planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora;



- în situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani;
- în situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora;
- reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile arboretelor;
- respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan:

Nr. crt.	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directiva cadru apă 2000/60/CE; - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa; - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
4.	Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental; - Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile; - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; - Ordonanța de urgență 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu; - Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;	- Prevenirea și reducerea deșeurilor - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008;	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic



		- Legea 331/2024 - Codul silvic din 2025; Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;	
7.	Biodiversitate	- Respectarea măsurilor din actele de reglementare - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; - Planul de management al ROSCI0233 Someșul Rece - Planul de management al Parcului Natural Apuseni	Respectarea prevederilor din avizul emis de ANANP - ST Cluj Respectarea prevederilor din avizul emis de RNP Romsilva - Administrația Parcului Natural Apuseni R.A

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și pentru conservarea biodiversității

- pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă/sol înghețat pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- se vor respecta limitele amenajamentului;
- nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină);
- menținerea de lemn mort, păstrarea în pădure a minim 1-2 din arborii uscați / în picioare la ha;
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ; în caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;
- menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice nu se va suprapune perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor; cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate;
- evitarea instalării speciilor alohtone cu potențial invaziv;
- păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă;

- se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș;
- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se vor păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității; pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere; nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi;

1.1. Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității

- menținerea suprafeței actuale a habitatelor;
- păstrarea unui volum de cel puțin 20 mc/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha; arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;
- speciile caracteristice de arbori vor fi în proporție de cel puțin 70%/500 mp pentru habitatele 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, 9140 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană și de cel puțin 50%/500 mp pentru habitatul 91D0* Turbării cu vegetație forestieră*;
- abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- menținerea diversității de specii lemnoase native;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale;
- stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatări contravin însuși statutului de arie protejată;
- propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora.

Pentru habitatul 91D0* *Turbării cu vegetație forestieră* se vor respecta următoarele:

- conservarea vegetației forestiere în cadrul habitatului prin interzicerea tăierilor de arbori în arealul acoperit de acest habitat precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate unde nu se vor efectua lucrări silvice;



- menținerea la starea actuală a cursurilor de apă care traversează zonele acestui tip de habitat;
- evitarea pășunatului în zonele acoperite de acest habitat.

Pentru habitatul 9140 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană* se vor respecta următoarele:

- menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent; această măsură vizează asigurarea și menținerea suprafeței fiecărui tip de habitat identificat în prezent;
- în situația apariției factorilor destabilizatori, (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren, etc), se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat; asigurarea regenerării arboretelor se va face 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;
- în situația apariției focarelor de ipide, arborii infestați vor fi evacuați din habitat până cel târziu la declanșarea zborului ipidelor, sau vor fi tratați ca și arbori cursă în vederea combaterii atacului și limitarea propagării acestuia;
- se interzice pășunatul pe suprafața habitatului, mai ales în plantațiile și regenerările tinere; este interzisă trecerea animalelor domestice pe suprafața habitatului în care arboretele sunt în curs de regenerare, plantațiilor și regenerărilor tinere; prin această măsură se va asigura evitarea tasării și eroziunii solului, precum și protecția speciilor edificatoare pentru aceste tipuri de habitat;
- este interzisă realizarea de noi drumuri, trasee de scos apropiat, linii electrice și de telefonie, etc. fără avizul APNA;
- este interzisă abandonarea deșeurilor și deversarea de reziduuri rezultate din derularea oricăror activități, pentru prevenirea poluării și degradării habitatelor;
- este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatului;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate pe suprafața habitatului, în afara drumurilor publice, excepție sunt utilajele utilizate în procesul de exploatare a masei lemnoase;
- este interzisă utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;
- în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor, (perioada crepusculară și noaptea), numai în lunile de activitate a liliecilor (martie - noiembrie);
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;
- se vor lua măsuri pentru protejarea adăposturilor de mamifere, (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurilor de concentrare temporară;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- utilizarea corespunzătoare a câinilor de pază și respectarea numărului acestora la stâne în conformitate cu prevederile legale;



- instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice în vederea prevenirii conflictelor cu crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați;
- interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafeței habitatului speciei, ca măsură de prevenire a reducerii suprafeței habitatului speciei; schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare.

Pentru protecția speciei *Lutra lutra* (vidra de râu) se vor respecta următoarele:

- monitorizări periodice în scopul evaluării efectivelor populaționale și a condițiilor de habitat;
- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă; aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat;
- exploatarea materialului lemnos din preajma malurilor trebuie să fie executată cu atenție pentru a nu distruge cuiburile acestei specii;
- se va utiliza rețeaua de drumuri existente;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice;
- se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor; deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș;
- realizarea unui studiu de inventariere și cartare a locurilor de odihnă și a vizuinilor utilizate de vidră;
- asigurarea continuității longitudinale a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni;
- realizarea la nivelul ROSCI0002 Apuseni a unor studii privind impactul câinilor hoinari asupra vidrei în special și adoptarea legală/implementarea urgentă a unor măsuri de eliminare a câinilor hoinari din habitatele populate de vidră;
- realizarea unei campanii de educare și informare a factorilor interesați, cu privire la importanța speciei;
- 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

Pentru protecția speciilor de lilieci se vor respecta următoarele:

- monitorizări periodice (vara și în perioada de hibernare) la adăposturile subterane naturale/antropice din zona sitului în scopul evaluării efectivelor în diferitele perioade relevante ale anului și pentru înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost;
- menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități; măsura presupune păstrarea a minim 7 arbori/ha importanți pentru speciile de chiroptere ce conțin, scorburi, cavități în vederea asigurării condițiilor optime pentru hrănire, adăpost și reproducere a speciei;
- 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 vizitării unor adăposturi subterane naturale/antropice în anumite perioade ale anului în scopul protecției efectivelor de lilieci; excepție de la această măsură fiind activitățile în cadrul proiectelor de cercetare științifică;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: acces neautorizat în peșteri, vandalism, abandonarea/depozitarea deșeurilor; utilizarea substanțelor chimice în agricultură, producerea de zgomote, utilizarea sursei de lumină directă asupra coloniilor și exemplarelor solitare pe perioada vizitelor autorizate.

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;



- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- limitarea încărcăturii cu animale domestice care pășunează și controlul respectării condițiilor legale pentru pășunat; pășunatul trebuie limitat la perioada iunie-octombrie;
- menținerea zonelor umede folosite de aceste specii pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.); cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activităților de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonelor 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 speciilor, 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.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

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

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- este interzisă deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- este interzisă arderea vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 mc/ha;
- menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activităților de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonelor 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;
- 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 pe suprafața habitatelor caracteristice speciilor de nevertebrate a activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciilor precum: incendiere, pășunat, abandonarea/depozitarea deșeurilor în pădure, deversări de ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciilor.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

- se va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor;
- interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale activate;

- păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă cu o acoperire de cel puțin 90%;
- interzicerea introducerii de specii alohtone; aplicarea acestei măsuri este necesară în vederea conservării și protejării genofondului local, precum și a prevenirii perturbării relațiilor trofice din habitatul piscicol.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

- 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%);
- 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 locurile de rotit ale cocoșului de munte), respectiv de 50 de metri în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră existente și a 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; administratorii zonelor forestiere vor avea obligația ca în zonele în care vor avea loc lucrări forestiere de orice natură, să identifice și să înregistreze locația cuiburilor de răpitoare existente, înainte de începerea lucrărilor; cuiburile identificate vor fi raportate către Administrația Parcului Natural Apuseni și vor fi incluse în prevederile acestei măsuri (realizarea unei zone tampon de 50 de metri exceptată de la implementarea lucrărilor silvice);
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte - 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 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;
- 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;
- păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări și în special pentru 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.);
- menținerea calității habitatului pentru speciile dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit, prin încurajarea practicilor tradiționale sau moderne de cosit (motorizate) și prin pășunat în special cu bovine în interiorul sitului;
- implementarea legislației referitoare la numărul și statutul câinilor însoțitori permis la o turmă în această regiune;
- includerea locațiilor sensibile identificate pe suprafața parcului în zone de conservare specială, în momentul refacerii zonării interne;
- interzicerea accesului cu vehicule motorizate de orice tip în afara drumurilor publice (naționale, județene și comunale);
- reglementarea activităților recreative pentru asigurarea liniștii în zonele de reproducere pentru speciile de stâncărie sensibile (1 februarie - 31 iulie);
- interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a cursurilor de apă și păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor;
- menținerea suprafețelor de habitate deschise existente;
- combaterea braconajului.

2. Măsuri 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 carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- se iau măsuri 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.

3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

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

- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto utilizate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- se vor utiliza utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora.

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 recomandă următoarele măsuri:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzice desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- se vor alege trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos se va face în zone cu teren pietros;
- se va avea în vedere aducerea șantiierelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se interzice târârea materialului lemnos pe sol;
- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede;
- se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul



contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

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 Albac

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 naturale 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 m²);

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

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

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.

În scop profilactic se recomandă:

- 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

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul U.P. I Albac au suferit incendieri recente. Acest fenomen s-a întâlnit în u.a. 36 și este de intensitate slabă fiind efectul extinderii incendiilor provocate de arderea vegetației limitrofă fondului forestier. În arboretul respectiv sunt prevăzute lucrări de îngrijire - curățiri.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;

- curățirea parchetelor exploatare;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse;
- pichetele de incendiu existente trebuie să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare.

5.5. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma alunecărilor de teren și eroziunii
Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

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

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

- respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos;
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se va adapta viteza pe străzile localităților tranzitate.

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 recomandă 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. Condiții stabilite Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Cluj, prin Avizul nr. 66/10.12.2024:

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 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, -ANANP- Serviciul Teritorial Cluj, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
5. măsurile ce 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 vor 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.
6. pentru habitatul 9140 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană*, speciile caracteristice de arbori vor fi în proporție de cel puțin 70%/500 mp; abundența speciilor autohtone să fie mai puțin de 1%/ha; volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha; arborii de

biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha; stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale precum și stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatări extrem de active și extinse contravin însuși statutului de arie protejată; promovarea regenerării naturale cu specii valoroase; propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora;

7. pentru habitatul 91D0* **Turbării cu vegetație forestieră**, speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 50%/500mp; abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 10 mc/ha; arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha; conservarea vegetației forestiere în cadrul habitatului prin interzicerea tăierilor de arbori în arealul acoperit de acest habitat precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate unde nu se vor efectua lucrări silvice; menținerea la starea actuală a cursurilor de apă care traversează zonele acestui tip de habitat; evitarea pășunatului în zonele acoperite de acest habitat;
8. aplicarea tratamentelor și lucrărilor silvice se va face în scopul păstrării compoziției și proporției speciilor conform cu tipul natural fundamental de pădure;
9. în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:
 - protejarea regenerării naturale instalate;
 - protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țaruși, manșoane, lungoane;
 - acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
 - acces numai pe trasee dinainte stabilite, curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea;
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 autorității responsabile în domeniul ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
11. tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea de amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii, iar la arborii mai groși de 30 cm, să nu depășească 10 cm;
12. doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;
13. pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita ANANP - ST Cluj, condițiile specifice, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSACO233 Someșul Rece.

9. Condiții stabilite de Administrația Parcului Natural Apuseni (APNA), prin Avizul nr. 6/21.01.2025:

- respectarea prevederilor planului de management și ale regulamentului integrat al Parcului Natural Apuseni și al siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;
- aplicarea unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, prin menținerea a unui număr de minim 5 arbori maturi viabili la hectar cu vârste de peste 80 ani;
- păstrarea unei cantități minime de 20 mc/ha lemn mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul;
- 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 ciocănitari, 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 marcăre, 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;
- Ordinul nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările ulterioare.

Avizul APNA este valabil numai însoțit de documentația care a stat la baza emiterii sale. 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.

Titularul acestui aviz este obligat ca, în perioada derulării activităților avizate pe teritoriul ariilor naturale protejate aflate în administrarea APNA, să dețină în permanență o copie a avizului pentru a putea fi prezentată organelor de control abilitate.

III. Monitorizarea

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; - Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	- Suprafața parcursă cu lucrări;	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni

		- Volumul de masă lemnoasă recoltat pe categorii de lucrări (rărituri, tăieri de igienă); - Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în u.a.-urile parcurse de lucrări		
6.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața parcursă cu lucrări; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale; - Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în u.a.-urile parcurse de lucrări.	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	- Evidența gestiunii deșeurilor;	Lunar	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
8.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- Nr. de arbori infestați cu dăunători/ suprafața infestată cu dăunători;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
9.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	- Suprafața regenerată; - Suprafață împădurită.	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
10.	Monitorizarea pășunatului în pădure	- Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal;	Lunar	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
11.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	- Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; - Propuneri pentru remedierea problemelor;	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Albac, este direct răspunzător 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 Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac 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.

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Albac, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

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 titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.03.2023 și din data de 06.03.2023 și pe site-ul APM Cluj;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.04.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 07.08.2024 și data de 10.08.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 26.09.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj și a primăriei Comunei Albac;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 04.10.2024 și pe pagina de internet a APM 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.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul silvic U.P. I Albac urmărește conservarea arboretelor, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi: creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la acțiunea destabilizatoare a vântului; creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor; dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale; îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor afectați de boli, dăunători ori de creștere anormală.

Se estimează un impact neutru pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața ariilor naturale protejate este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții, s-a estimat că nivelul impactului pe termen lung datorat amenajamentului silvic al fondului forestier aparținând Comunei Albac și Bisericii Ortodoxe Albac, organizat în U.P. I Albac rămâne nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Siturilor Natura 2000 suprapuse cu suprafața fondului forestier în cauză.

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 generează efecte negative asupra fondului forestier, 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” presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului 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 „1” 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 forestier, 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 APM Cluj care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 145/06.03.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 5984/09.03.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.03.2023 și din data de 06.03.2023; afișat și pe site-ul APM Cluj;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 8117 din data de 02.04.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.04.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 117/01.07.2024, 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 Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. GT 603/03.07.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. Geographica Transilvania SRL;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 07.08.2024 și data de 10.08.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 22.08.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și a primăriei Comunei Albac;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. GT 804 din data de 26.09.2024;
- Punctul de vedere al APM Alba transmis prin adresa nr. 9725/25.09.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Cluj, cu nr. 66/10.12.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni, cu nr. 6/21.01.2025;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 01.10.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 04.10.2024; afișat și pe site Agenției pentru Protecția Mediului 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 Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac”*, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

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

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

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

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature] 23.01.2025

