



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul-Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...6.....din ...2:02...2026

Ca urmare a notificării Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud, cu sediul în orașul Alba Iulia, str. Mihai Viteazul, nr. 16, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, (în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Alba), cu nr. 9157/29.08.2024, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județele Alba și Cluj,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu (DJM) Alba cu adresa nr. 120/12.01.2026,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Alba, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/41091/25.10.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județele Alba și Cluj

promovat de: Asociația Parohiilor din Protopopiatul Aiud, cu sediul în orașul Alba Iulia, str. Mihai Viteazul, nr. 16, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, pădurile aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud, județul Alba, sunt situate în zona muntilor Trascău, în bazinul de retenție al pâraielor Valea Inzelului, Valea Podeni, Valea Gruului și Valea Rachiș.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în următoarele etaje de vegetație:

- FM1+FD4- Etajul montan-premontan de fâgete - 12,7 ha (7%);
- FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 189,2 ha (89%);
- FD1 - Etajul deluros de cvercete cu stejar - 8,2 ha (4%).

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud este de 210,2 ha și este organizată într-o singură unitate de producție - U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud este situat în județul Alba (180,2 ha) și în județul Cluj (30 ha).

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Alba	Aiud	8,18,19,21,26,170,	51,9
2		Râmet	73, 229, 124, 130, 131, 132, 145, 159	16,6
3		Livezile	1, 4, 5, 296, 8, 9, 13, 170	74,2
4		Stremț	120, 124, 129, 143	9,3
5		Lopadea Nouă	33	8,2
6		Rimetea	41, 141	20,0
7	Cluj	Moldovenеști	166, 171	30,0
TOTAL			-	210,2

Amenajamentul fondului forestier aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 01.01.2017. Fondul forestier organizat în U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud este administrat pe bază de contract de către Ocolul Silvic Aiud.

Vecinătăți, limite, hotare:

Nr. crt.	Bazinul hidrografic	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
1	Gruului	N	pășune	naturale	Lizieră
		E	pășune	naturale	Lizieră
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
2	Vălișoara	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
3	Podeni I	N	pădure	naturale	Lizieră
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pășune	naturale	Lizieră
4	Podeni II	N	pășune	naturale	Lizieră
		E	pășune	naturale	Lizieră
		S	pășune	naturale	Lizieră
		V	pășune	naturale	Lizieră
5	Inzelului	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
6	Boului	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice

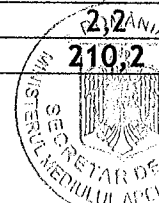
7	Brădești	V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
8	Hadarugii	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
9	Negului	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
10	Bedeleu	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
11	Ursului	N	pădure	naturale	Lizieră
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
12	Rachiș	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
13	Băgău	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
14	Livezile	N	pădure	artificial	Limite amenajistice
		E	pădure	artificial	Limite amenajistice
		S	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice
		V	pădure	artificial	Limite amenajistice

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semne uzuale pentru delimitarea fondului forestier, precum și cu borne. Nu există încălcări de hotare.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile ce constituie U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud sunt grupate în 14 trupuri de pădure, astfel:

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1	Gruului	8A, 9A	7,0	3
2	Vălișoara	1A, 4, 5	8,3	4
3	Podeni I	171	23,6	11
4	Podeni II	166A	6,4	3
5	Inzelului	21, 26	9,4	4
6	Boului	13C, 18A, 18B, 19	19,4	9
7	Bradesti	73, 159A	3,2	2
8	Hadarugii	120A, 120B, 124B, 129A, 129B, 143	9,3	5
9	Negului	170	52,4	26
10	Bedeleu	296	7,0	3
11	Ursului	124D, 124E, 130, 131, 132, 145, 229	13,4	6
12	Rachiș	8E, 8D, 41, 141	40,4	19
13	Băgău	33B, 33C	8,2	4
14	Livezile	9B, 9C	2,2	1
TOTAL			210,2	100



Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoriea de folosință forestieră	Suprafața		
		Gr. I	Gr. II	Total
		ha	ha	ha
P	Fond forestier total	186,5	23,6	210,2
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	186,5	23,6	210,1
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	0,1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
P. N.	Terenuri neproductive	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-

În cuprinsul unității de producție U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud au fost cartate patru formații forestiere: „Făgete pure montane” - 6%, „Făgete pure de dealuri” - 5%, „Gorunete pure” - 78%, „Goruneto-făgete” - 4%, „Șleauri de deal cu gorun” - 3%, „Șleauri de deal cu gorun, stejar” - 4%.

Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități de producție este: natural fundamental - 153,9 ha (73%), arborete derivate - 7,0 ha (3%) și arborete artificiale - 49,2 ha (23%).

Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă la nivelul amenajamentului U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud:

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII(>120)		TOTAL	
S.U.P. „M” ha/%	-	-	-	-	-	-	2,4	38	3,3	52	0,6	10	-	-	6,3	100
S.U.P. „A” ha/%	5,8	3	36,1	18	26,8	13	71,4	35	53,1	26	9,9	5	0,7	-	203,8	100
Total U.P. ha/%	5,8	3	36,1	17	26,8	13	73,8	35	56,4	27	10,5	5	0,7	-	210,1	100

Ocupații și litigii

În cuprinsul fondului forestier U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud nu există suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier din U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud are o lungime totală de 24 km și este reprezentată de drumuri publice, care însumează 5,2 km și drumuri forestiere, care însumează 5,3 km. Densitatea rețelei de drumuri este de 50,0 m/ha. Accesibilitatea posibilității este de 78%.

Pentru accesibilizarea 100% a fondului forestier, a fost identificată necesitatea realizării unor noi drumuri forestiere cu o lungime totală de 13,5 km. În cazul în care se va decide realizarea acestor drumuri forestiere, se va parcurge procedura de evaluare a impactului asupra mediului, conform legislației în vigoare.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața amenajamentului silvic se suprapune parțial, pe 186,5 ha (în proporție de 89%), cu siturile Natura 2000 ROSCI0004 Băgău, ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău.

Situl Natura 2000 ROSCI0004 Băgău

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 269/2021 privind *aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0004 Băgău*.

Situl se află în Podișul Transilvaniei, în etajul de vegetație al cvercineelor. Acesta are o importanță deosebită pentru conservarea pădurilor de gorun și carpen, dar și a unor specii de amfibieni, insecte și plante de interes conservativ.

Situl are în componență păduri de foioase și de amestec. Pădurile de mesteacăn alb european și cele de gorun, carpen și păducel sunt specifice acestui areal. În stratul arborilor se mai găsesc jugastru, păr păduț și sorb, iar în stratul arbuștilor întâlnim măceș, lemn câinesc și salbă râioasă. Livezile, pășunile și culturile sunt și ele prezente în sit, dar într-un procent mic.

Habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt următoarele: 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt următoarele: 3 specii de insecte - *Lucanus cervus*, *Odontopodisma rubripes*, *Carabus hampei*, o specie de amfibieni - *Bombina variegata* și o specie de orhidee, respectiv *Liparis*.

Siturile Natura 2000 ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului au plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora. Obiectivele de conservare pentru aceste situri au fost stabilite prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 543/26.10.2021.

Situl ROSCI0253 Trascău a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau readucerea la o stare favorabilă a 25 de habitate și a 22 de specii de interes comunitar listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

Situl ROSPA0087 Munții Trascăului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000.

Clase de vârstă în zona de suprapunere a amenajamentului silvic cu ariile naturale protejate:

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	5,2	25,4	14,5	73,8	56,4	10,5	0,7	186,5
%	3	14	8	40	30	5	-	100

Arboretele cu vârsta peste 80 ani însumează 35% din suprafață, sub pragul din planurile de management. În deceniul următor se va depăși pragul de 40% arborete bătrâne.

Tipuri de habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere cu amenajamentul silvic U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariilor naturale protejate cu suprafața amenajamentului silvic, au fost identificate 4 tipuri de habitate Natura 2000:

- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum* - pe 3,0 ha, în u.a. 4A, 4F;
- 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* - pe 3,9 ha, în ua 21C, 73, 159A;
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* - pe 4,8 ha, în u.a. 9C, 26A;
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen - pe 26,2 ha, în u.a. 33A, 41B, 41C, 120A, 120B, 124B, 129A, 141B, 141C, 143.

Specii de faună de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud:

- mamifere: *Canis lupus* (lup), *Lynx lynx* (râs), *Ursus arctos* (urs);
- afibieni și reptile - *Bombina variegata* (izvoraș cu burta galbenă) și *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun) - cu stare de conservare favorabilă;
- păsări: *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ciocănitoare verzuie), *Ciconia nigra* (barză neagră).

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 sau vecinătatea planului.

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse în deceniu de aplicare pentru unitățile amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0004 Băgău, ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău:

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Grupa funcțională	Consistența	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propuse
1A	1,3	A	1-2K5M	0,8	80	Tăieri de igienă	Neutru
4A	1,5	A	1-5M	1,0	30	Rărituri	Impact nesemnificativ
4B	3,8	A	1-5M	0,8	65	Tăieri de igienă	Neutru

4F	1,5	A	1-5M	0,9	30	Rărituri	Impact nesemnificativ
5G	0,2	A	1-5M	0,8	70	Tăieri de igienă	Neutru
8A	3,0	A	1-5M	1,0	40	Rărituri	Impact nesemnificativ
8D	5,2	A	1-5M	0,8	75	Tăieri de igienă	Neutru
8E	15,2	A	1-5M	0,8	75	Tăieri de igienă	Neutru
9A	4,0	A	1-5M	0,9	35	Rărituri	Impact nesemnificativ
9B	0,7	A	1-2L5M	1,0	40	Crâng-tăiere de jos	Impact semnificativ
9C	1,5	A	1-2L5M	0,7	45	Tăieri de igienă	Neutru
13C	4,0	A	1-2L5M	0,9	45	Rărituri	Impact nesemnificativ
18 A	5,1	A	1-2L5M	0,9	45	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniu II)	Neutru
18 B	5,1	A	1-2L5M	0,8	70	Tăieri de igienă	Neutru
19	5,2	A	1-2L5M	0,8	75	Tăieri de igienă	Neutru
21A	2,3	A	1-2L5M	0,8	80	Tăieri de igienă	Neutru
21B	1,0	M	1-2A5M	0,8	80	Tăieri de igienă	Neutru
21C	0,7	M	1-2A5M	0,7	90	Tăieri de igienă	Neutru
26A	3,3	A	1-2L5M	0,9	80	Tăieri de igienă	Neutru
26B	2,1	A	1-2L5M	0,8	80	Tăieri de igienă	Neutru
33B	8,0	A	1-5M	0,8	65	Tăieri de igienă	Neutru
33C	0,2	A	1-5M	0,9	50	Rărituri	Impact nesemnificativ
41A	2,0	A	1-5M	0,9	15	Degajări, curățiri	Impact nesemnificativ
41B	6,3	A	1-5M	0,8	70	Tăieri de igienă	neutru
41C	0,4	A	1-5M	1,0	30	Rărituri	Impact nesemnificativ
41D	1,3	A	1-5M	0,9	20	Curățiri	Impact nesemnificativ
73	0,6	M	1-2A4I5M	0,7	120	Tăieri de conservare	Impact nesemnificativ
120A	0,7	A	1-5M	0,9	50	Rărituri	Impact nesemnificativ
120B	1,9	A	1-5M	0,9	15	Tăieri de igienă (Tăiere în crâng deceniu II)	Neutru
124B	0,3	A	1-5M	0,9	35	Rărituri	Impact nesemnificativ
124D	1,4	M	1-2A5M	0,7	80	Tăieri de igienă	Neutru
124E	3,9	A	1-2L5M	0,7	110	Tăieri progresive (însamântare)	Impact nesemnificativ
129A	2,8	A	1-5M	0,9	40	Rărituri	Impact nesemnificativ
129B	0,6	A	1-5M	0,9	40	Tăieri de igienă (Tăiere în crâng deceniu II)	Neutru
130	1,5	A	1-2L5M	0,7	110	Tăieri progresive (însamântare)	Impact nesemnificativ
131	0,7	A	1-2L5M	0,9	125	Tăieri progresive (însamântare)	Impact nesemnificativ
132	0,8	A	1-2L5M	0,7	100	Tăieri progresive (însamântare)	Impact nesemnificativ
141B	6,4	A	1-5M	0,8	70	Tăieri de igienă	Neutru
141C	3,6	A	1-5M	1,0	30	Rărituri	Impact nesemnificativ
143	3,0	A	1-5M	0,9	50	Rărituri	Impact nesemnificativ
145D	0,6	A	1-2L5M	0,8	80	Tăieri de igienă	Neutru
159A	2,6	M	1-2A4I5M	0,8	100	Tăieri de igienă	Neutru
166A	6,4	A	1-5M	0,9	65	Rărituri	Impact nesemnificativ
170A	19,1	A	1-5M	0,8	90	Tăieri de igienă	Neutru
170B	2,7	A	1-5M	0,7	90	Tăieri de igienă	Neutru
170C	6,7	A	1-5M	0,8	90	Tăieri de igienă	Neutru
170D	23,8	A	1-5M	0,8	90	Tăieri de igienă	Neutru
170R	0,1	-	-	-	-	-	-
229	4,5	A	1-2L5M	0,7	120	Tăieri succesive (dezvoltare)	Impact nesemnificativ
296B	7,0	A	1-2L5M	0,9	35	Rărituri	Impact nesemnificativ

II. Obiectivele social-economice și ecologice la nivelul U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud:

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud, județul Alba - U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud sunt:

- **Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:
 - Protecția apelor;
 - Protecția terenurilor contra eroziunii;
 - Protecția contra factorilor climatici dăunători;
 - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
 - Echilibrul hidrologic;
 - Producția de semințe controlate genetic;
 - Ocrotirea vânatului;
 - Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei.
- **Sociale** - realizarea cadrului natural:
 - Recreere, destindere;
 - Valorificarea forței de muncă locală.
- **Economice** - optimizarea producției pădurilor:
 - Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Obiectivele asumate de amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud, județul Alba, organizat în U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Funcțiile pădurii

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat la actuala amenajare, în grupa I funcțională (186,5 ha) și în grupa a II-a funcțională (23,6 ha), în următoarele categorii funcționale:

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	2A5M	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare >30°	6,3	3
			2K5M	Păduri situate în zonele de carst	1,3	1
			2L5M	Păduri situate pe terenuri cu substrat litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări	48,3	23
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5M	Păduri constituite în zonele de protecție, suprapuse peste arii protejate Natura 2000	130,6	62
	Total				186,5	89
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	23,6	11
	Total				23,6	11
TOTAL					210,1	100

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare, sau complexul factorilor de influență.

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:

Fondul forestier este organizat în două subunități de gospodărire (S.U.P.):

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 203,9 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 6,2 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru

Compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

Exploatabilitatea - s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate grupa a II-a funcțională. Vârsta exploatabilității este de 100 ani pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat.

Tratamente - tăieri progresive în gorunete și șleauri de deal cu gorun, tăieri succesive în fâgete și tăieri în crâng de jos la salcâmete;

Ciclu - 110 ani.

Posibilitatea adoptată la nivelul întregului amenajament:

a) Posibilitatea de produse principale pentru deceniul de valabilitate a amenajamentului este de 196 mc/an, rezultată din S.U.P. „A”.

b) Posibilitatea de produse secundare, în deceniu se prezintă astfel:

- degajări pe 0,2 ha/an;
- curățiri pe 0,5 ha/an, de pe care se vor recolta 5 mc/an;
- rărituri pe 4,7 ha/an, de pe care se vor recolta 115 mc/an.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 145,2 ha, cu un volum de extras de 134 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa 0,6 ha (0,1 ha/an), urmând a se recolta un volum de 10 mc (1 mc/an).

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 semințișurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

Sinteza lucrărilor propuse în amenajamentul U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud, pe perioada de valabilitate a acestuia:

Specificare	Produse din									Tăieri de conservare	
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina pe deceniul 2017-2026	17,5	1960	2,0	4,5	49	46,6	1140	145,4	1340	0,6	10

Situația lucrărilor silvice rămase de executat de la data notificării până la sfârșitul perioadei de valabilitate a amenajamentului silvic U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud:

Specificare	Produse din									Tăieri de conservare	
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina pe perioada 2024 - 31.12.2026	10,0	1189,6	2,0	4,5	49	19,0	844,99	47,8	857,7	0,6	10

Situația lucrărilor silvice rămase de executat de la data notificării până la sfârșitul perioadei de valabilitate a amenajamentului silvic U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud pe suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău, ROSCI0004 Băgău:

Specificare	Produse din									Tăieri de conservare	
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina pe perioada 2024 - 31.12.2026	10,0	1189,6	2,0	3,3	37	18,6	839,99	45,3	854,7	0,6	10

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud, s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplineau condițiile de consistență, vârstă, stadiu de dezvoltare etc., precum și cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție.

a) Degajări - încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la copleşire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copleşitoare. Se vor promova astfel speciile de amestec precum paltinii, ulmul, scorușul etc. Se vor extrage, cu prioritate, preexistenții, exemplarele provenite din lăstari, rău conformat și vătămate în urma exploatarei.

Periodicitatea degajărilor este de 1-3 ani. În cadrul unității de producție degajările se vor executa în deceniu pe o suprafață de 2,0 ha.

b) Curățiri

Prin aplicarea curăților se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformat, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistenților și a exemplarelor din lăstari. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curăților 4-5 ani.

Curățile au fost prevăzute în deceniu pe o suprafață de 4,5 ha, în arboretele din u.a-urile 41A, 41D, 171F, 171G.

c) Rărituri

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apti să producă lemn de calitate superioară, pentru furnire sau cherestea. În funcție de starea arboretelor, au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu.

Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete.

Pentru ca arboretele să fie conduse la vârste înaintate în deplină stabilitate, se va avea în vedere formarea și menținerea subetajului și a subarboretului. Pentru arboretele în care sunt prevăzute rărituri și a căror vârstă, la finalul deceniului de aplicare a amenajamentului, depășește $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității, intervenția va fi realizată în primii ani ai perioadei de aplicare a amenajamentului. În funcție de stadiul de dezvoltare, periodicitatea acestor lucrări va fi de 6-12 ani.

Răriturile au fost prevăzute în deceniu pe o suprafață de 46,7 ha, în arboretele din u.a-urile 4A, 4F, 8A, 9A, 13C, 33C, 41C, 120A, 124B, 129A, 141C, 143, 166A, 171H, 171L, 171M, 296B.

d) Tăieri de igienă

Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;
- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ; organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;



- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

2.2. Tratamente

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

Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

În funcție de ritmul regenerării și al fructificației, tăierile de punere în lumină pot fi executate într-o singură intervenție sau mai multe. De asemenea tăierea de însămânțare poate avea pe anumite porțiuni caracter de punere în lumină a semînțișurilor existente, iar tăierea de punere în lumină poate presupune și racordarea unor porțiuni în care regenerarea este deja asigurată în procent satisfăcător.

Tratamentul este foarte flexibil și de aceea se impune o atenție deosebită în aplicarea lui în așa fel încât să se dozeze optim amestecurile și să nu se prejudicieze excesiv porțiunile regenerare.

S-au propus tăieri progresive în fâgete, respectiv tăierea de însămânțare, pe suprafața de 6,9 ha, arboretele nefiind parcurse până în prezent. Nu se propun lucrări de ajutorare a regenerării naturale deoarece, odată cu deschiderea de ochiuri, se va produce regenerarea naturală la fag cu destulă ușurință, pe suprafețe mari.

Tratamentul tăierilor în crâng de jos

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură de vegetație bună, în care se poate conta pe obținerea unei regenerări bune din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

În cazul crângului, arboretele se regenerează din lăstari sau din drajoni pe rădăcini (cu precădere la salcâm). Regenerarea vegetativă prin lăstari se poate asigura de mai multe ori pe aceeași tulpină sau cioată, puterea de regenerare diminuându-se sensibil după trei tăieri.

În cazul acestor tăieri, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 - 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active. Dezvoltarea lăstarilor este rapidă în primii ani, ca urmare a unei bune aprovizionării cu apă și substanțe nutritive din sol.

Tratamentul are ca scop recoltarea lemnului de mici dimensiuni sau exercitarea funcțiilor protective, asigurarea regenerării naturale - pe cale vegetativă, obținerea de venituri la intervale cât mai scurte, utilizându-se încă în cvercete, salcâmete, șleauri și aninișuri.

Tehnica de aplicare a tratamentului constă într-o tăiere unică, netedă a arborilor la începutul primăverii, la o înălțime față de sol de 1/3 din diametrul cioatei.



Din cele 17,5 ha introduse în planul decenal al tăierilor de regenerare, 6,1 ha sunt salcâmete în care se vor executa tăieri în crâng de jos (în u.a.-urile 9B, 171D, 171E, 171I), urmate de provocarea drajonării, din care 0,7 ha (u.a. 9B), se suprapun cu situl Natura 2000, cu un volum de recoltat 100 mc.

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase.

După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Tratamentul tăierilor succesive

În cadrul acestui tratament au fost propuse una sau două intervenții, funcție de vârsta arboretului și gradul de instalare a regenerării naturale. Tăierea de însămânțare va avea un pronunțat caracter selectiv, extrăgându-se cu precădere arborii uscați, defectuoși, rău conformați, preexistenții, precum și exemplarele din speciile și ecotipurile care ar periclita instalarea și dezvoltarea speciilor principale, precum și exemplarele cu tendință de coplesire. În mod obligatoriu se va extrage semînțișul (tineretul) preexistent neutilizabil. În restul cazurilor se va continua aplicarea tratamentului începută în deceniul anterior, executându-se tăierile de dezvoltare și cele definitive.

Tratamentul tăierilor succesive se vor face pe 4,5 ha, cu un volum de recoltat de 68 mc, în u.a. 229, alcatuit din 10FA de 120 ani și semînțiș utilizabil de 10 ani, suprafață inclusă în ariile naturale protejate.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2,0
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierii groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semînțișului și tineretului neutilizabil existent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	2.0
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Receperea semînțișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semînțișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semînțișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate	-
B.1.5.	Împăduriri în terenuri neparcurse anterior cu tăieri de regenerate	-
B.2.	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-

B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	-
B.3.	Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucția ecologică)	-
C.	COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	0,5
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,4
C.2.	Completări în arborete nou create(20%)	0,1
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu specii forestiere indicate din punct de vedere economic și ecologic, acordându-se prioritate promovării regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (fag, paltin, cireș).

Provocarea drajonării la arboretele de salcâm au fost prevăzute în u.a.-urile 9B, 171D, 171E, 171I, 171M. Completări în arborete tinere existente au fost prevăzute în u.a. 171G.

Planificarea lucrărilor prin amenajamente constituie un cadru general care, în funcție de elementele noi ce apar pe teren, cu ocazia controlului anual al împăduririlor și regenerărilor, se va adapta în mod corespunzător.

Ocolul silvic, prin personalul de la compartimentul regenerarea pădurilor, are obligația să înregistreze în amenajamente proveniența materialului forestier de reproducere (sămânță, puieți etc.) utilizat la împăduriri (integrale sau completări), pentru fiecare u.a. în parte, pe specii, în rubricile special destinate acestui scop, din „evidența lucrărilor executate”.

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

Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În această subgrupă funcțională se încadrează „Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului”. Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoriile funcționale 2.A. (T.II), au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip „M”, în suprafață de 6,2 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale. În gospodărirea lor se va urmări realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale, cu ameliorările care se impun sub raportul funcțiilor de protecție atribuite fiecărui arboret.

În gospodărirea acestor păduri, tăierile de îngrijire vor avea o intensitate relativ redusă, iar la înclinări mai mari ale terenului se vor executa numai tăieri de igienă. Eventualele tăieri se vor face cu adoptarea unor tehnologii ecologice care să nu prejudicieze stabilitatea solului.

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

Analiza impactului lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu se va produce pierderea sau fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

Concluzionând, pe baza analizei realizate în cadrul *Studiului de evaluare adecvată*, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ niciunul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000, pe termen mediu și lung;
- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar; anumite lucrări, precum completările, curățirile, răriturile, au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local, ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament, nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite în raportul de mediu.

3. Obiectivele de protecție a mediului

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

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

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

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea, cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrați în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii, ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine, trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Pentru speciile de interes comunitar, care constituie obiective de conservare, se vor desfășura acțiuni de monitorizare atât la nivelul populațiilor cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud, iar în urma unor astfel de studii se va evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată, iar utilizarea lor se va face numai în cazuri de absolută necesitate.

Ca măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună protejate din cadrul U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentul silvic aprobat și aflate în vigoare;
- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- păstrarea arborilor cu scorburi care pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;



- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor;
- depistarea și prognoza populațiilor de dăunători, combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice; pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul *Ips typographus*, conform reglementărilor legale;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se interzice colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acestora;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatarea parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații ale 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;
- colectarea/depozitarea deșeurilor solide se va face conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare;
- este interzisă folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin *Studiul de evaluare adecvată* și *Raportul de mediu*;
- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;



- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.

1.1. Măsurile pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra habitatelor

Administratorul pădurii va urmări respectarea următoarelor măsuri pentru păstrarea biodiversității la nivelul amenajamentului silvic:

- 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;
- menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alotone;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior de cel puțin 20 mc/ha;
- păstrarea insulelor de îmbătrânire, menținerea arborilor de biodiversitate în stațiuni, cu vârstă de peste 80 de ani - cel puțin 5 arbori/ha;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona amenajamentului silvic;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare; evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate; intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- pe suprafața ariilor naturale protejate se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice și realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- trecerea peste râuri și pârauri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice; se vor amenaja locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt înscrise în Ordinul nr. 1540/2011 *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului*.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

1.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

- conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor 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 reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- 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;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; protejarea adăposturilor de mamifere (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurilor de concentrare temporară;
- interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

1.3. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri;
- interzicerea depozitării 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 amenajamentului silvic;
- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde s-a semnalat prezența speciei;
- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte;
- 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 ariilor naturale protejate;
- interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- 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.

1.4. Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

- 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.

1.5. Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 20 mc/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 10 arbori de biodiversitate ha, arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - se va avea în vedere etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea sau distrugerea intenționată a cuiburilor, chiar dacă sunt goale și sau culegerea ouălor din natură;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor în care, în perioada de cuibărit, vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- lucrările silvice prevăzute în amenajament se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințului;
- lizierele padurilor trebuie păstrate, fiind necesare pentru asigurarea unui habitat, refugiu pentru specii;
- în zona pâraielor, lemnul exploatat va fi trecut peste podețe de lemn.

Măsurile de conservare necesare pentru ciocănitori

- interzicerea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru specie;
- interzicerea realizării noilor infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure;
- interzicerea noilor activități de exploatare (cariere, mine) în păduri și în zonele de tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;
- promovarea conectivității prin specii native de arbori; înlocuirea progresivă a speciilor de arbori exotici cu specii native;
- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);

- la nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne; menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor; plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănilor de a cuibăși și în păduri mai tinere;
- asigurarea unui volum de cel puțin 20 mc de lemn mort/ha în pădure;
- conservarea a minimum 10 arbori nativi maturi și/sau bătrâni, cu minimum 40 cm diametru, per hectar;
- menținerea arborilor de biodiversitate în stațiuni, cu vârstă de peste 80 de ani - cel puțin 5 arbori/ha;
- promovarea tipurilor de management care favorizează heterogenitatea pădurii;
- reducerea folosirii insecticidelor și erbicidelor în fondul forestier;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru conservarea speciei;
- promovarea studiilor referitoare la diverse aspecte ale biologiei speciei, inclusiv ale parametrilor demografici.

Măsuri de conservare necesare pentru speciile de răpitoare

- interzicerea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciei;
- evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor;
- interzicerea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru specie;
- interzicerea noilor activități de exploatare (cariere, mine) în păduri și în zonele de tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;
- menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic;
- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;
- promovarea studiilor referitoare la diverse aspecte ale biologiei speciei;
- oprirea vânătorii și a devastării cuiburilor.

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

Pentru prevenirea impactului asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare silvică se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemn și frunze și a rumegușului, rezultate din activitatea silvică, în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- se vor construi podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă, în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- este interzisă efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor.

3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru evitarea/reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se vor respecta următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice, care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;



- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză a mijloacelor de transport în zona amenajamentului;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- lucrările de exploatare a pădurilor se va face doar pe timpul zilei.

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

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

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență „moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente 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 deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacelor auto;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede.

5. Măsurile care se impun în caz de calamități ce pot afecta pădurile din U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud

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 arborilor afectați 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 parculară 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 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

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

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

- respectarea compoziției-țel stabilită în planul de amenajament silvic;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- pentru a crea condiții încă din tinerețe ca arborii să dobândească un plus de rezistență la vânt, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieți la hectar, cu mențiunea ca puieții să fie de proveniență strict locală;
- crearea de margini de masiv rezistente la doborâturi;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale pure;
- adaptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor la acțiunea dăunătoare a vântului și a zăpezii; în acest scop sunt indicate intervenții combinate puternice în tinerețe și la vârste mijlocii, reducând consistența până la 0,75 și intervenții mai slabe, pe măsură ce arboretul înaintază în vârstă;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii arboretelor pluriene naturale;
- limitarea volumului exploatărilor la capacitatea normală de producție a arboretelor;
- diminuarea la maximum a daunelor și rănilor provocate de vânat, pășunat, recoltări de masă lemnoasă etc., astfel încât să se reducă proporția exemplarelor rănite, implicit cu rezistență scăzută la factorii destabilizatori;
- promovarea regenerării naturale menite să asigure diversitatea genetică.

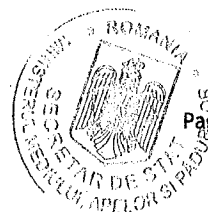
În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare în vederea atingerii compoziției țel.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud nu s-au semnalat atacuri în masă de dăunători, care să depășească limitele normale. Totuși pentru a se asigura protecția fondului forestier împotriva acestora, se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea lor și dacă se produc, să se poată trece la combaterea lor.

Ca măsuri preventive se vor respecta următoarele:

- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- folosirea puieților de proveniență locală;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- introducerea subarboretului și formarea de subetaj;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;



- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare. În cazul atacurilor de dăunători, pentru redresarea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Ocolul silvic are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnala factorii dăunători și daunele produse de aceștia. Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În scopul limitării fenomenului de uscare, pentru aceste arborete se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- introducerea subarboretului și formarea de subetaj;
- se va interzice cu desăvârșire pășunatul în pădure;
- se va urmări cu strictețe frecvența și intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare și se vor lua măsuri pentru limitarea lor;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire de bună calitate și în perioadele optime;
- folosirea puieților de proveniență locală;
- conservarea genofondului forestier;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, ruți sau doborâți de vânt și/sau zăpada, vătămăți de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare);
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămăte de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate următoarele măsuri:

- interzicerea cu desăvârșire a focului în pădure și în apropierea acesteia sub orice formă și mai ales în perioada de secetă accentuată;
- curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a cărărilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat în apropierea pădurii;
- paza fondului forestier în perioada de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor.

O grijă specială se va acorda lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor din apropierea fondului forestier sau din teritoriul acestuia, (enclave, terenuri afectate gospodăririi pădurilor), urmărindu-se ca cei care le execută să fie instruiți în mod adecvat.

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se

semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

6. Avizul favorabil cu condiții nr. 102/24.11.2025, emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Alba:

- Titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și ariile naturale protejate și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora.
- Se vor respecta prevederile Planului de management și ale Regulamentului **ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSAC0253 Trascău.**
- Titularul avizului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea siturilor Natura 2000, **ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSAC0253 Trascău.**
- Nu se vor derula activități, pe suprafața ariei naturale protejate care ar putea avea un potențial impact negativ asupra acestora.
- Pe parcursul derulării activităților care fac obiectul prezentului aviz, în temeiul prevederilor legale și a documentelor anexate solicitării, titularul avizului se va consulta în scris cu DJM Alba în momentul în care există suspiciuni în ceea ce privește posibilele prejudicii ce pot fi aduse capitalului natural al siturilor Natura 200, **ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSAC0253 Trascău**, în scopul prevenirii unor astfel de situații.
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se va informa în cel mai scurt timp DJM Alba.
- Proprietarii obiectivelor care utilizează surse de apă pe teritoriul siturilor Natura 2000 **ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSAC0253 Trascău**, sunt obligați să asigure debitele de servitute, conform legislației în vigoare, astfel încât să nu fie afectate direct sau indirect ecosistemele sau comunitățile locale.
- Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenaj, interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din/în ariile naturale protejate.
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.
- Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
- Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție.
- Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goליți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară.
- Este strict interzisă aprinderea focului pe pășuni, fânețe și în fondul forestier cu excepția locurilor special amenajate.
- În cazul utilizării tratamentelor fitosanitare, acestea se vor face cu recomandarea unui expert în domeniu.
- În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podețe temporare, pentru traversarea acestora.
- Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare de apă mai mari de 0,5 mp.
- Se interzice degradarea cursurilor de apă ce străbat ariile protejate.
- Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor forestiere, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei *Bombina variegata* (mai - august).
- Înainte de efectuarea tăierilor de igienă se vor identifica minim 2 arbori scorburoși/ hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a preveni tăierea lor.
- La efectuarea lucrărilor de igienă nu se vor extrage arbori care prezintă scorburi sau cuiburi active în coronament.



- În parcelele în care sunt propuse tăieri rase sau tăieri succesive se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior.
- 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.
- În cazul degajărilor, speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător) nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante pentru protejarea solului sau ca sursă de hrană pentru faună.
- În cazul tăierilor de promovare a regenerării naturale, recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.
- Păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.
- Menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate.
- Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale).
- 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.
- Interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări.
- Menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate.
- Orice modificare a planului avizat, precum și desfășurarea altor activități în afara celor avizate, vor necesita un aviz în scris, în prealabil, din partea DJM Alba.
- Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în amenajamentul silvic, respectă și după caz, implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Condiții stabilite prin Addendum la Avizul nr. 102/24.11.2025, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Alba:

- Titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și ariile naturale protejate și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora.
- Se vor respecta prevederile Planului de management și ale Regulamentului sitului Natura 2000, **ROSAC0004 Băgău**.
- Titularul are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea sitului Natura 2000 **ROSAC0004 Băgău**.
- Resturile de exploatare rezultate în urma activității de exploatare forestieră se vor lăsa în pădure sau se vor utiliza, dacă este nevoie, pentru întreținerea traseului de vizitare.
- Pentru mai multă diversitate structurală și cu scopul de a încuraja biodiversitatea din zonele în care se realizează operațiuni de tăiere, după efectuarea ultimelor tăieri finale de regenerare, va rămâne în picioare o rezervă de cel puțin 4 arbori bătrâni la hectar.
- Conservarea acestor trunchiuri se va realiza în armonie cu dezvoltarea noului arboret, motiv pentru care trunchiurile păstrate, trecute de maturitate, trebuie să nu împiedice creșterea noilor arbori.
- Măsurile de împădurire trebuie luate în așa fel încât să nu afecteze negativ habitatele naturale de interes comunitar și ecosistemele importante din punct de vedere ecologic.
- Speciile de arbori trebuie alese în funcție de condițiile și ecosistemele locale, utilizându-se speciile indigene.
- În cazul apariției de produse accidentale a căror extragere necesită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice, administratorii fondului forestier au obligația de a solicita avizul DJM Alba prin compartimentul Biodiversitate și Arii naturale.
- Pentru lucrările silvice de punere în valoare și exploatare care se vor efectua în cadrul acestui amenajament, DJM Alba prin compartimentul Biodiversitate și Arii naturale, va emite condiții specifice

- desfășurării activității de exploatare forestieră și condiții specifice la punere în valoare a arboretelor.
- Lucrările de punere în valoare se vor efectua conform planului decenal de recoltare.
 - Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și a indicatoarelor, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice. De asemenea este interzisă intrarea în incinta oricărui stabiliment atribuit conservării biodiversității, loc îngrădit, piețe de monitoring, semnalizat prin panouri informative.
 - La exploatarea materialul lemnos se va avea în vedere ca scosul și apropiatul să se efectueze pe drumurile existente care gravitează către localități.
 - Titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice DJM Alba prin compartimentul Biodiversitate și Arie naturale, în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

III. Monitorizarea

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Nr. crt.	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității factorilor de mediu - apă, aer, sol	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
2.	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual	Titular/ Administrator fond forestier
3.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	- Suprafața anuală parcursă cu: 1. regenerări naturale, 2. regenerări artificiale (împăduriri+completări);	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
4.	Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
5.	Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
6.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
7.	Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	- Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
8.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	- Evidența deșeurilor; - Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare;	Lunar	Titular/ Administrator fond forestier
9.	Biodiversitate, habitate și specii de floră și faună	- Număr de puiți plantați, compoziție, structura țel previzionată; - Volum lemn mort pe sol sau pe picior; - Arbori de biodiversitate; - Număr arbori uscați/ha rămași; - Implementarea măsurilor de prevenire /diminuare a impactului;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
10.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- Număr de arbori infestați cu dăunători /suprafața infestată cu dăunători;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier

11.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor.	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
-----	---	--	-------	---

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a 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.

Dacă vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, cu ocazia monitorizărilor, decât cele identificate până în prezent (în cadrul studiului de evaluare adecvată), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

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. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Ortodox Aiud, organizat în U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud, a ținut cont de prevederile planurilor de management, urmărindu-se ca aplicarea acestora să nu pericliteze conservarea obiectivelor protejate.

Din analiza obiectivelor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Aiud, cu amplasamentul în județele Alba și Cluj, reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSCI0004 Băgău, ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău.

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 Protopopiatul Ortodox Aiud, 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.

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

Prevederile amenajamentului silvic promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din siturile Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 28.08.2024 și din data de 31.08.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba (APM Alba);
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Anunț de mediu” din data de 06.12.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 15.09.2025 și 18.09.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 03.11.2025; afișat și pe pagina de internet titularului și a Direcției Județene de Mediu (DJM) Alba;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 27.11.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Alba.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

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

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar și nici nu generează fragmentarea acestor habitate.

Unele intervenții, precum completările, curățările și răriturile, contribuie la susținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a pădurilor. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în *cadrul Studiului de evaluare adecvată* și a *Raportului de mediu* și respectarea prevederilor regimului silvic, habitatele și speciile de interes comunitar își vor îmbunătăți starea de conservare sau își vor menține starea de conservare favorabilă.

Prin urmare, prin lucrările propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale ROSCI0004 Băgău, ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

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

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale, cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.



Alternativa „1”, pentru care s-a optat, presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planurilor de management și obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ.

Documentația înregistrată la Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Alba (ANMAP - DJM Alba) care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 178/28.08.2024 înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba (în prezent DJM Alba), cu nr. 9157/29.08.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 28.08.2024 și din data de 31.08.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba (APM Alba);
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 03.12.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Anunț de mediu” din data de 06.12.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba;
- Decizia etapei de încadrare nr. 9157/19.12.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Alba;
- Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Ortodox Aiud, organizat în U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 450/20.05.2025;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică atestată;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 15.09.2025 și 18.09.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 03.11.2025; afișat și pe pagina de internet titularului și a Direcției Județene de Mediu (DJM) Alba;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 11295 din data de 03.11.2025;
- Punctul de vedere al ANMAP - DJM Cluj transmis prin adresa nr. 20685/07.11.2025;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANMAP - Serviciul Teritorial Alba, cu nr. 102/24.11.2025 și Addendum -ul la acest aviz;
- Procesul verbal al ședinței CSC nr. 11849/20.11.2025 pentru luarea deciziei de către DJM Alba de emiterie a avizului de mediu;
- Anunț public al titularului privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 27.11.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Alba.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Parohiilor din Protopopiatul Ortodox Aiud”*, lucrări rămase de executat, organizat în U.P. I Protopopiatul Ortodox Aiud, cu amplasamentul în județele Alba și Cluj, 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.

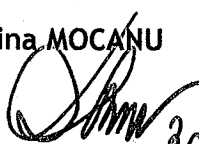
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 30 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU


20.01.2026