



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan-Ștefan GHIRU

AVIZ DE MEDIU

Nr.15.....din09.04.2025



Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Valea Arieșului, cu sediul în localitatea Câmpeni, str. Horea, nr. 4, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 13642/28.12.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Alba cu nr. 2996 din data de 12.03.2025,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/1389/22.01.2024, cu luarea în considerare a prevederilor 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 și 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 silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Arieșului, Direcția Silvică Alba, organizat în U.P. I Arieșul Mare, U.P. II Bistra, U.P. III Arieșul Mic, U.P. IV Baia de Arieș, U.P. V Geamăna”, în cadrul derulării procedurii de revizuire a amenajamentului silvic

promovat de: Ocolul Silvic Valea Arieșului, cu sediul în localitatea Câmpeni, str. Horea, nr.4, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Pagină 1 din 36

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, regiunea în care sunt situate pădurile Ocolului Silvic Valea Arieșului, face parte din Ținutul Carpaților Occidentali, subținutul munților Apuseni, teritoriul forestier studiat regăsindu-se în Unitatea Carpato-Transilvană, sub-unitatea de ordinul II Carpații Occidentali, grupa munților Apuseni.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întind pădurile acestui ocol se încadrează, ca formă complexă de relief, în tipul geomorfologie Bihor, respectiv de munți mijlocii, cristalini, cu petice sedimentare mezozoice.

Din punct de vedere teritorial - administrativ, suprafața amenajamentului OS Valea Arieșului este situată pe raza următoarelor localități:

Nr. Crt.	Județul	UAT	Unități de producție (UP)					Total (ha)
			I	II	III	IV	V	
1.	ALBA	Bistra	-	2425,20	-	47,02	116,38	2588,60
2.		Câmpeni	100,61	271,30	4,47	-	2,25	378,63
3.		Albac	104,26	14,35	-	-	-	118,61
4.		Baia de Arieș	-	-	-	615,60	619,08	1234,68
5.		Sălciuma	-	-	-	223,49	81,24	304,73
7.		Lupșa	-	-	-	149,20	323,27	472,47
8.		Poșaga	-	-	-	248,81	-	248,81
9.		Ocoliș	-	-	-	5,90	-	5,90
10.		Beliș	2,19	-	-	-	-	2,19
11.		Horea	506,93	-	-	-	-	506,93
12.		Scărișoara	591,94	-	-	-	-	591,94
13.		Vadu Moților	9,64	-	-	-	-	9,64
14.		Avram Iancu	-	-	785,70	-	-	785,70
15.		Vidra	-	-	34,99	-	-	34,99
16.		Sohodol	-	-	29,12	-	-	29,12
17.	Bihor	Cristioru de Jos			550,19			550,19
TOTAL			1315,57	2710,85	1404,47	1290,02	1142,22	7863,13

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- montan de moliduri (FM3) - 3860,76 ha (51%);
- montan de amestecuri (FM2) - 1652,62 ha (22%);
- montan premontan de făgete (FM1+FD4) - 1909,08 ha (26%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)-101,94 ha (1%).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de 7863,13 ha și este împărțită în 5 unități de producție, după cum urmează:

- U.P. I Arieșul Mare - 1315,57 ha;
- U.P. II Bistra - 2710,85 ha;
- U.P. III Arieșul Mic - 1404,47 ha;
- U.P. IV Baia de Arieș - 1290,02 ha;
- U.P.V Geamăna - 1142,22 ha.

Suprafața actuală este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă cu 4549,27 ha.

Această diferență se justifică prin:

- întabulare drept de proprietate dobândit prin convenție, cota actuală 1/1 (provenită din conversia CF 2846/Câmpeni) carte funciară nr.71889 oraș Câmpeni +0,56 ha;

- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: + 271 ,66 ha;
- restituiri de terenuri în baza Legii 1 8/1 991: - 29,80 ha;
- restituiri de terenuri în baza Legii 1/2000: - 1021 ,11 ha;
- restituiri de terenuri în baza Legii 247/2005: - 3362,41 ha;
- transmițeri definitive prin hotărâri de guvern: - 42,70 ha;
- scoatere definitivă prin decizia I.T.R.S.V Cluj nr. 19/19.03.2010: - 0,13 ha;
- rearondarea suprafeței de 145,50 ha la O.S. Aiud;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 219,84 ha.

Arii naturale protejate

Cea mai mare parte a suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Valea Arieșului se suprapune cu următoarele ANPIC:

- ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa (suprapunere cu UP I Arieșul Mare și Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSPA0087 Munții Trascăului (suprapunere cu UP IV Baia de Arieș și Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSPA0132 Munții Metaliferi (suprapunere cu UP III Arieșul Mic și Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSCI0002 Apuseni (suprapunere cu UP I Arieșul Mare și Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei (suprapunere cu UP II Bistra și Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSAC0119 Muntele Mare (învecinare cu UP II Bistra respectiv UP IV Baia de Arieș);
- ROSAC0233 Someșul Rece (Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSAC0253 Trascău (suprapunere cu UP IV Baia de Arieș și Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSAC0260 Valea Cepelor (învecinare cu UP III Arieșul Mic și Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSAC0263 Valea Ierii (Criteriul III - mobilitatea speciilor);
- ROSCI0324 Munții Bihor (suprapunere cu UP III Arieșul Mic și Criteriul III - mobilitatea speciilor).

Unitățile amenajistice suprapuse cu ANPIC și pentru care sunt prevăzute lucrări silvotehnice în amenajamentul OS Valea Arieșului, încă neexecutate (fără tăieri de igienă):

ANPIC intersectate de plan	Zone din cadrul OS Valea Arieșului suprapuse* cu ANPIC, unde au rămas lucrări de executat (raportare la structura de fond forestier proprietate publică a statului, existentă la nivelul anului intrării în vigoare a amenajamentului silvic: 2017)			
	UP	Unități amenajistice (ua) din zona de suprapunere încă neabordată cu lucrările silvotehnice promovate		
		Lucrare	ua	Suprafața (ha)
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ROSCI0002 Apuseni	%UP I Arieșul Mare	Degajări	58 C	11,28
		Curățiri	53 E, 53 F, 58 B, 99 A, 100 A, 101 A, 101 C, 102 A, 103 F, 116 A, 117 B, 122 C	178,66
		Rărituri dată fiind zonarea internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMAP	39 A, 39 B, 39 E, 39 G, 40 A, 40 B, 41 A,	209,52

		nr.2238/2024, lucrările prevăzute și neexecutate pentru ua 49 și 50 B, nu se vor mai realiza, urmând ca la următoarea reamenajare să fie pusă în acord zonarea funcțională a AS al OS Valea Arieșului cu noile exigențe ecologice ale ariilor naturale protejate suprapuse cu teritoriul forestier în discuție); astfel, planul lucrărilor de îngrijire pentru perioada rămasă de aplicabilitate a AS, ediția 2017, va fi diminuat corespunzător cu suprafața de 31,89 ha - rărituri (ua 49 și 50 B - UP I Arieșul Mare).	41 B, 41 C, 41 D, 42 B, 42 E, 47, 49, 50 B, 53 C, 53 E, 62 D, 91 C, 102 D, 116 B, 117 A, 124 A	
		Tăieri de igienă dată fiind zona internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, lucrarea prevăzută pentru ua 48 nu se va mai realiza, urmând ca la următoarea reamenajare să fie pusă în acord zonarea funcțională a AS al OS Valea Arieșului cu noile exigențe ecologice ale ariilor naturale protejate suprapuse cu teritoriul forestier în discuție); ca atare, planul lucrărilor de îngrijire pentru perioada rămasă de aplicabilitate a AS, ediția 2017, va fi diminuat corespunzător cu suprafața de 6,84 ha - tăieri de igienă (ua 48 - UP I Arieșul Mare).		206,72
		Tratamentul regenerărilor progresive	45, 46, 53 G, 57 A, 100 C, 100 D, 101 E, 102 C, 117 C, 123 C	90,65
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	42 A, 96 A, 100 B	6,65
		Împăduriri	46, 55 B, 100 C, 100 D, 101 E, 102 C, 117 C, 122 A, 123 C, 181, 208, 227 C, 261 B	23,25
ROSPA0087 Munții Trascăului	%UP IV Baia de Arieș	Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă	-	52,77
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	-	-
		Împăduriri	116 A, 119	1,44
ROSPA0132 Munții Metaliferi	%UP III Arieșul Mic	Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă	-	-

		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	320 D	1,95
		Împăduriri	-	-
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei	%UP II Bistra	Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	43 D	4,74
		Tăieri de igienă	-	29,39
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	-	-
		Împăduriri	43 C	0,91
ROSAC0253 Trascău	%UP IV Baia de Arieș	Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă	-	25,06
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	-	-
		Împăduriri	-	-
ROSCI0324 Munții Bihor	%UP III Arieșul Mic	Degajări	-	-
		Curățiri	95 A, 111 A, 112 C, 117 A, 171 A, 172 A	60,95
		Rărituri	97 B, 109 A, 121 A, 169 C, 169 D, 170 D	71,41
		Tăieri de igienă	-	431,58
		Tratamentul regenerărilor progresive	94 A, 94 B, 95 C, 95 E, 95 F, 102 D, 105 D, 105 F, 106 B, 107 B, 112 A, 113 A, 113 C, 114 A, 114 C, 115 B, 116 C, 171 B, 172 C, 173 B, 173 E, 174 D	193,08
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	88 D, 89, 95 D, 96 D, 97 A, 99 A, 100 A, 100 B, 105 A, 106 A, 107 A, 108 A, 113 B, 114 D, 114 F, 115 C, 169 A, 169 B, 173 A, 175 A	160,49
		Împăduriri	88 A, 88 B, 94 A, 94 D, 95 F, 96 B, 96 D, 101 A, 101 E, 102 E, 105 A, 105 D, 105 E, 112 A, 113 A, 113 C, 114 A, 114 D, 114 F, 116 C, 170 C, 170 F, 171 A, 171 B, 172 A, 172 C, 173 C, 173 E, 174 C, 174 D,	53,64



TOTAL OS Valea Arieșului pentru perioada 2024- 2026 (zonele de suprapunere cu ANPIC)	Degajări	-	11,28
	Curățiri	-	239,61
	Rărituri (a se vedea nota de la UP Arieșul Mare)	-	285,67
	Tăieri de igienă (a se vedea nota de la UP Arieșul Mare)	-	745,52
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	283,73
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
	Tăieri de conservare	-	169,09
	Împăduriri	-	79,24

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumire	Felul	
Nord	OS Beliș	Vârful Clujului, Culmea Mărșoia - Ursoaia, Culmea Belișului, Culmea Pietroasa, Vârful Pietroasa.	naturale	Borne și liziera pădurii
	OS Someșu Rece	Vârful Pietroasa, Culmea Lămășoia, Vârful Lămășoia, Culmea Prislop, Culmile Netedei, Zborului și Căpățanei	naturale	
	OS Turda	Vârful Prislop, Culmea Gemenele, Vârful Muntele Mare, Culmea Șesul Craiului, Culmea Muncelului, Vârful Vultureasa	naturale	
	OS Gârda	Vârful Bihorului, Culmea Bihorului, Culmea Bihariei, Vârful Tarnița, Culmea Hotarului, Culmea Haiducești		
Est	OS Aiud	Valea Arieșului, Culmea Dealul Fața Cărbunarilor, Vârful Tulbure	naturale	Borne și liziera pădurii
Sud	OS Alba Iulia	Vârful Poienița, Culmea Dealul Marcului, Vârful Deluțu, Culmea Dealul Murgan, Vârful Vârșii Mari, Culmea Dealul Gârda, Valea Arieșului, Culmea Dealul Zarandului, Vârful Chiuzului	naturale	Borne și liziera pădurii
	OS Brad	Vârful Păiușului, Culmea Dealul Păiușului, Vârful Știubeiului, Culmea Drumul Găinii		
Vest	OS Gurahonț	Vârful Găina, Culmea Muntele Găina, Culmea Dealul Rotund, Vârful Lespezi, Culmea Gruicul Dumii	naturale	Borne și liziera pădurii
	OS Gârda	Valea Arieșului, Vârful Sohodol, Culmea Costeștilor, Vârful Runcului, Culmea Zănoaga, Vârful Clujului.		

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră:

FOLOSINȚE		SUPRAFATA (HA)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	4773,70	2750,70	7524,40
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11+A17) - din care:	2256,03	2750,70	5006,73

A1.1.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2142,12	2681,80	4823,92
A1.2.	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	5,11	8,38	13,49
A1.3.	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	108,28	58,08	166,36
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,52	2,00	2,52
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	0,44	0,44
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	2517,67	-	2517,67
A2.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	2517,67	-	2517,67
A2.2.	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	79,16
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	30,88
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	228,69
D1	Transmise prin acte normative	-	-	0,10
D2	Ocupații și litigii	-	-	228,59
TOTAL OCOL		4773,70	2750,70	7863,13
ENCLAVE				125,95

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 228,59 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii nu face obiectul prezentului aviz.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională*		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție			
1	Păduri cu funcții de protecție a apelor		
1.1C	Pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Mihăești situate la distanțe de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV);	5,90	-
1.1G	Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni determinate prin studii de amenajarea pădurilor (T.III);	450,44	10
Total subgrupă		456,34	10
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II);	1869,31	39
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II);	323,84	7
1.2F	Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II);	7,39	-



1.2H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II);	6,95	-
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II);	11,07	-
Total subgrupă		2218,56	46
3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători		
1.3F	Pădurile situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)	0,92	-
1.3J	Benzile de pădure din vecinătatea depozitelor de steril, cenușă și alte reziduuri, în situațiile în care pericolul degradării mediului înconjurător este evident (T.II);	91,03	2
Total subgrupă		91,95	2
4	Păduri cu funcții de recreere		
1.4B	Pădurile din jurul municipiului Baia de Arieș (T. III)	8,56	-
1.4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională (T.II)	45,15	1
Total subgrupă		53,71	1
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.		
1.5B	Parcul Natural Apuseni care cuprinde suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit legislației în vigoare (T.III)	941,67	20
1.5C	Rezervațiile naturale ce cuprind zona de conservare specială a Parcului Natural Apuseni, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit legislației în vigoare (TI)	128,21	3
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	34,32	-
1.5M	Pădurile incluse în ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000 (T.IV)	848,94	18
Total subgrupă		1953,14	41
Total grupa I		4773,70	100

Zonarea funcțională stabilită pentru zonele de suprapunere cu ANPIC:

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)*	Suprafața (ha)
T. I	5C 2A 5B 5M - Pădurile situate în zona de conservare deosebită a Parcului Natural Apuseni pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa; 5C 5B 5M - Pădurile situate în zona de conservare deosebită a Parcului Natural Apuseni, din perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;	128,21
T. II	2A 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor și ROSPA0087 Munții Trascăului; 2A 1C 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe versanții pâraielor care alimentează lacul de acumulare de la Mihoești, situate în perimetrul sitului Natura 2000 - ROSPA0132 Munții Metaliferi; 2A 1G 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviunii, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău; 2A 3J 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din vecinătatea depozitelor de steril, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor;	677,02

	2A 4I 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, de-a lungul șoselelor turistice de importanță turistică de importanță deosebită, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului; 2A 5B 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din Parcul Natural Apuseni, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa; 2C 5M - Benzile de pădure din jurul gurilor alpine, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei și ROSCI0324 Munții Bihor; 2F 5M - Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor; 2I 5B 5M - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, din parcul Natural Apuseni, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa; 2I 5M - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor; 3J 5M - Benzile de pădure din vecinătatea depozitelor de steril, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor; 4I 5M - Benzile de pădure situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită internațională și națională, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului;	
T. III	5B 5M - Pădurile situate în Parcul Natural Apuseni din perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni și ROSPA 0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;	941,67
T. IV	5M - Pădurile situate în perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei, ROSCI0324 Munții Bihor și ROSPA0087 Munții Trascăului	848,94
Total		2595,84

Subunități de producție și de protecție constituite:

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție/protecție:

- SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, reprezentată de arborete pentru care s-au atribuit categoriile funcționale 1.1G, 1.4B, 1.5B, 1.5M și 2.1B și care vor fi regenerate în principal din sămânță (4656,65 ha);
- SUP „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, reprezentate de arborete pentru care s-a atribuit categoria funcțională 1.5C aferentă Tipului I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integral (128,21 ha);
- SUP „K” - rezervații de semințe, reprezentate de arborete pentru care s-a atribuit categoria funcțională 5H, încadrate în Tipul II funcțional, supuse regimului de conservare deosebită (34,32 ha);
- SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, reprezentată de arborete pentru care s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.2H, 1.2I, 1.3F, 1.3J și 1.4I, arborete încadrate în Tipul II funcțional (2355,14 ha);
- SUP „O” - terenuri care urmează a fi scoase din structura fondului forestier proprietate publică a statului, cu ocazia retrocedării efective către persoanele îndreptățite (punere în posesie), reprezentată de arborete pentru care s-au atribuit categoriile funcționale: 1.1C, 1.1G și 2.1B și care vor fi regenerate în principal din sămânță și care vor fi puse în posesie în perioada următoare (347,12 ha).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **regimul:** adoptat este cel al regimului *codru* (regenerare din sămânță);
- **compoziția țel:** stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; Compoziția țel îmbină în modul cel mai favorabil atât prin proporție cât și prin gruparea speciilor, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice atribuite.



Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este:

- compoziția țel la exploatabilitate, stabilită pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot să ajungă arboretele, prin intervențiile care se fac până la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a acesteia în direcția compoziției optime;
- compoziția țel de regenerare, stabilită pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul deceniului, ținându-se seama de compoziția optimă și de sistemul de cultură adoptat.

tratamentul:

Tratamentele ce se vor aplica sunt următoarele:

- *tratamentul regenerărilor progresive* în molidișuri, făgete, brădetes și amestecuri ale acestora, asociate, după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințișului, precum și cu lucrări de împădurire;
- *tăieri rase* în parchete mici, pentru molidișurile care nu se pot regenera natural, tratamentul tăierilor rase cu caracter de refacere în arboretele de pin și tratamentul tăierilor rase cu caracter de substituie în arboretele derivate.

exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru grupa a II - funcțională, vârstele medii ale exploatabilității fiind următoarele:

Vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție:

Unitate de gospodărire	Vârsta medie a exploatabilității pe UP:				
	I	II	III	IV	V
SUP „A”	100	100	107	108	108
SUP „O”	100	100	110	-	100

ciclul: ca principală bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a mediei vârstei exploatabilității.

Astfel, în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat:

Unitate de gospodărire	Ciclul, pe UP:				
	I	II	III	IV	V
SUP „A”	100	100	110	110	110
SUP „O”	100	100	110	-	100



1. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului îmbină strategia menținerii în bună stare a ecosistemelor forestiere din zonă cu cea a dezvoltării societății.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Valea Arieșului obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	protecția lacului de acumulare Mihoești; protecția perimetrelor de-a lungul bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade; protecția terenurilor din jurul golurilor alpine; protecția terenurilor situate în zona de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora; protecția terenurilor alunecătoare; protecția terenurilor cu înmlăștinare permanent.
3.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	atenuarea factorilor climatici dăunători; protecția depozitelor de steril, cenușă și alte reziduuri.
4.	Servicii de recreere	crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare în jurul Orașului Baia de Arieș; protecția terenurilor limitrofe drumului național DN 75 Câmpeni - Turda, cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 grade și pericol de alunecare).
5.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona Parcului Natural Apuseni și a zonei de conservare specială; producerea se semințe forestiere și conservarea resurselor genetice forestiere; conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000”, ROSCI0002. Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădesa, ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei, ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău.
6.	Produse lemnoase	asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; lemn pentru cherestea.
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

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

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Lucrările silvotehnice rămase de executat promovate de amenajamentul O.S. Valea Arieșului pe unități de producție (suprafețe de parcurs/volume de recoltat) sunt prezentate în tabelul următor:

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică preconizată a se executa până la finele perioadei de amenajare*	Suprafața cumulată (ha)
I Arieșul Mare**	Degajări	11,28
	Curățiri	178,66
	Rărituri**	209,52
	Tăieri de igienă**	332,62
	Tratamentul regenerărilor progresive	90,65



	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-
	Tăieri de conservare	11,21
	Împăduriri	23,25
II Bistra	Degajări	246,31
	Curățiri	247,92
	Rărituri	489,35
	Tăieri de igienă	667,41
	Tratamentul regenerărilor progresive	305,41
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	5,75
	Tăieri de conservare	76,20
	Împăduriri	101,53
III Arieșul Mic	Degajări	-
	Curățiri	61,86
	Rărituri	71,41
	Tăieri de igienă	500,77
	Tratamentul regenerărilor progresive	193,08
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-
	Tăieri de conservare	163,05
	Împăduriri	53,64
IV Baia de Arieș	Degajări	6,64
	Curățiri	7,85
	Rărituri	272,48
	Tăieri de igienă	430,09
	Tratamentul regenerărilor progresive	40,65
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	1,28
	Tăieri de conservare	93,94
	Împăduriri	14,27
V Geamăna	Degajări	-
	Curățiri	-
	Rărituri	178,21
	Tăieri de igienă	560,48
	Tratamentul regenerărilor progresive	46,97
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	3,06
	Tăieri de conservare	369,25
	Împăduriri	11,58
TOTAL	Degajări	264,23
	Curățiri	496,29
	Rărituri**	1223,97
	Tăieri de igienă**	2491,37
	Tratamentul regenerărilor progresive	676,76
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	10,09
	Tăieri de conservare	713,65
	Împăduriri	204,27

2.1. Tăieri de regenerare (tratamente)

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Lucrările de regenerare a arboretelor prin aplicarea tratamentelor adecvate sunt:

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

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

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin 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.

c. Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (în scopul substituirii acestora) și pentru arboretele de plop euramericani și sălcii selecționate, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul arboretelor de plop euramericani și sălcii selecționate, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

2.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și

funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările - prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de seminiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență, considerate necorespunzătoare.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).

Curățirile - prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărtată, cu fusuri înfurcate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ce aparțin speciilor principale.

Se promovează exemplare din sămânță/drajonii în detrimentul celor din lăstari, iar când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare.

Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie), la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit.

La rărituri se va aplica selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.



Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de pârș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m, aceste lucrări putând fi executate până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice.

După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Tăierile 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.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

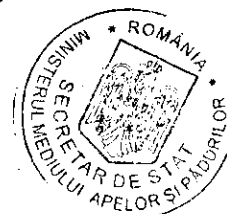
Tăierile de igienă implică unele restricții, astfel potrivit prevederilor art.11, alin.(3) din Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și pct.3.4. din Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, aprobate prin OMMAP nr. 2534/2022: „Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate”.

Realizarea lucrărilor de igienă implică și respectarea regulii generale privind, menținerea în cantități rezonabile/suficiente a lemnului mort la sol/pe picior.

2.3. Lucrări speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;



- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

2.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.
- prevenirea instalării speciilor invazive.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite.

2.4.1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

- *Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului* - se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din: mobilizarea solului pentru favorizarea instalării semințișului; extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului; înlăturarea păturii vii invadatoare; strângerea resturilor de exploatare;
- *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului* - se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din: descopleșirea semințișului; receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare; înlăturarea lăstarilor;

- *Lucrări de regenerare - împăduriri* - ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială;
- *Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv* - se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători;
- *Lucrări de îngrijire a culturilor tinere* - constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Toate lucrările de împădurire se vor realiza prin plantații. Procesul tehnologic de împădurire cu utilizarea de puieți forestieri se va desfășura potrivit cu condițiile din teren și a reglementărilor tehnice, fiind incluse în aceste operațiuni precum pregătirea terenului prin îndepărtarea tufișurilor și a ierburilor înalte, pregătirea parțială a solului în tăblii, executarea de gropi, etc.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Arieșului, Direcția Silvică Alba, organizat în U.P. I Arieșul Mare, U.P. II Bistra, U.P. III Arieșul Mic, U.P. IV Baia de Arieș, U.P. V Geamăna, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 228,59 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Valea Arieșului sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea diminuării efectelor negative asupra habitatelor forestiere prezente pe suprafața amenajamentului silvic, se vor lua următoarele măsuri:



- prevenirea/supravegherea/combaterăa pătrunderii și proliferării de specii invazive;
- la dirijarea compoziției arboretelor tinere spre compoziția țel stabilită prin amenajament, planificarea tactică necesară organizării și desfășurării lucrărilor specifice prevăzute, va avea în vedere ca țintă, cuantificarea unui plus valoare adusă biodiversității din cadrul OS Valea Arieșului la finele deceniului de amenajare;
- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale în cadrul habitatelor forestiere; în situația când se impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puiți produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se putea adapta rapid la noile condiții);
- menținerea unor specii de arbuști/subarbuști precum soc, zmeur, alun, mur, ș.a, în puncte/zone reprezentative precum liziere, margini de poieni, în vecinătatea potecilor doar dacă acestea nu au tendințe invazive;
- conservarea structurilor specifice lizierelor de pădure;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (pentru fiecare mal);
- nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- se va urmări acumularea în vederea menținerii la sol a unui volum mediu rezonabil de lemn mort căzut ($\geq 1 \text{ m}^3/\text{ha}$);
- pentru arboretele aferente unităților amenajistice care nu sunt cuprinse în ANPIC și nu aparțin zonelor identificate spațial ca a fi relevante pentru criteriul 3 - mobilitatea speciilor se vor menține pe picior 2-3 arbori uscați/în curs de uscare/scorburoși, din categoria diametrului mediu de bază și mai groși;
- menținerea unor specii diseminate precum paltin, ulm, cireș, frasin, ș.a astfel încât prezența acestora să fie cât mai extinsă, în cât mai multe unități amenajistice;
- se vor lua măsuri caracteristice pentru prevenirea poluării mediului cu uleiuri, carburanți și altele scurse în mod accidental de la utilajele forestiere;
- accesul tractoarelor în parchete se va face pe căile de scos-apropiat stabilite în prealabil și transpuse pe planurile aprobate, numai după delimitarea acestora în teren, evitându-se colectarea lemnului în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului).

2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de floră și faună

2.1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul protejării și conservării populațiilor de mamifere se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, eşalonare, perioadă de realizare - cu perioadele de împerechere/gestație/naștere și creștere pui, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;
- evitarea scosului - apropiatului și depozitarea lemnului exploatat prin/în poienițele și luminișurile din pădure, în special în perioada sezonului de vegetație;



- menținerea pe alocuri a arborilor căzuți peste pâraie, în scopul de a fi folosiți ca punte (pentru traversare) de unele specii (jder, pisică sălbatică, pârși, etc), în măsura în care acumularea de astfel de arbori nu ar crea riscuri de obturare a cursurilor de apă în caz de viituri;
- menținerea de arbori groși și scorburoși;
- menținerea alunului, a subarboretului și a structurii specifice marginilor luminișurilor/poienilor din pădure și a celei caracteristice lizierelor.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, astfel:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, pentru a nu cauza bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii otrăvurilor;
- înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii și combaterii braconajului de către gestionarul cinegetic;
- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (mamifere);
- luarea în evidență a zonelor de reproducere identificate, dar și a celor potențiale;
- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei/ecologiei speciilor de interes comunitar/conservativ.

2.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, eșalonare, perioadă de realizare - cu perioadele de reproducere/depunere pontă/eclozare, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezență;
- menajarea porțiunilor cu apă stagnantă (bălți/băltoace) și a izvoarelor/pâraielor din pădure, așa încât scosul - apropiatul și depozitarea lemnului să nu le afecteze;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri);
- nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din alte activități specifice domeniului gospodăririi pădurilor, și anume:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, pentru a nu cauza bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii otrăvurilor;
- luarea în evidență a zonelor de reproducere identificate, dar și a celor potențiale;
- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia speciilor din herpetofauna zonei;



- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (herpetofaunei);
- prevenirea și combaterea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciilor;
- evitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier;
- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încălcării cu suspensii a apei râurilor;
- organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice.

2.3. Măsuri pentru prevenirea efectelor negative asupra speciilor de pești și alte nevertebrate acvatice

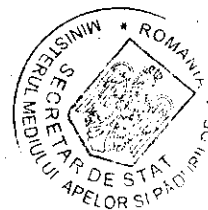
Pentru prevenirea unor efecte negative asupra ihtiofaunei, se vor avea în vedere următoarele:

- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încălcării cu suspensii a cursurilor de apă;
- organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice;
- se va evita proiectarea căilor de scos apropiat pe lângă malurile pâraielor, iar amplasarea platformelor primare (rampe) precum și manipularea ori fasonarea materialelor lemnoase în imediata apropiere a cursurilor de apă;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m. de la firul pâraielor (pentru fiecare mal);
- nu se vor depozita recipienții de la lubrifianți și alte substanțe, respectiv gunoiul menajer, în apropierea apelor, deșeurile urmând a se strânge în containere ori butoaie etanșe la locul de campare a echipei de exploatare, urmând a fi expediate ritmic către operatori economici autorizați pentru eliminarea acestora.

2.4. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor lua următoarele măsuri, în cazul populațiilor de nevertebrate:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, eşalonare, perioadă de realizare - cu perioadele de reproducere/zbor, în măsura în care este relevant și în zonele unde este semnalată/certă prezența;
- menținerea pe picior a unui număr rezonabil de arbori uscați/în curs de uscarea/cu scorbură (minim 2-3/ha), din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, și pentru zonele care nu sunt cuprinse în ANPIC respectiv pentru cele situate în afara suprafețelor identificate spațial ca a fi relevante pentru criteriul 3 - mobilitatea speciilor;
- menținerea la sol a unui volum mediu de lemn mort $\geq 1\text{m}^3/\text{ha}$;



- lăsarea pe alocuri a unor arbori căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea acestora nu prezintă risc pentru obturarea cursurilor de apă;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri);
- nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
- evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din alte activități specifice sectorului silvic:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor;
- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia/ecologia speciilor de nevertebrate caracteristice zonei;
- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (entomofaunei);
- prevenirea și combaterea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- evitarea captării izvoarelor din fondul forestier și prevenirea obturării cursurilor de apă;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje forestiere și prevenirea încălcării cu suspensii a apei râurilor;
- organizarea adecvată a lucrărilor în parchetele de exploatare pentru a preîntâmpina poluarea apelor cu rumeguș;
- prevenirea deversării în ape a substanțelor chimice.

2.5. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de păsări

În vederea protejării speciilor de păsări, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia/ecologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări, sens în care se va evita derularea lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- menținerea unor arbori situați în vecinătatea fânețelor naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- facilitarea combaterii braconajului și a devastării cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru păsări;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort căzut, într-un procent rezonabil;
- menținerea pe picior a unui număr rezonabil de arbori uscați/în curs de uscare/cu scorburi (minim 2-3/ha), din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, și pentru zonele care nu sunt cuprinse în ANPIC respectiv pentru cele situate în afara suprafețelor identificate spațial ca a fi relevante pentru criteriul 3 - mobilitatea speciilor;



- menținerea pe picior a arborilor înalți cu trunchiul bifurcat la peste ½ din lungimea acestuia, de preferat cu bifurcația spre baza coronamentului, dar în coronament - unde cuibul poate fi mascat de frunziș (această măsură este necesară încă din stadiul de aplicare al lucrărilor de îngrijire - curățiri, rărituri, la arboretele tinere: trebuie promovați astfel de arbori încă din stadiul de prăjiniș, deoarece la maturitate sunt extrem de valoroși pentru păsările răpitoare de zi, în general, dar și pentru barza neagră, iar pe cât posibil astfel încât să fie asigurată menținerea cel puțin unui astfel de exemplar/ha, în arborete cu vârsta ≥ 80 ani);
- menținerea pe culmi a unor arbori bătrâni, înalți și groși (arbori „santină”);
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

Corelat cu aceste măsuri sunt utile și unele acțiuni care nu țin de aplicarea amenajamentului, dar care decurg din activitatea specifică sectorului silvic/cinegetic, și anume:

- evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor, deoarece reduc diversitatea speciilor care reprezintă hrană pentru păsări cauzând otrăvirea secundară a avifaunei;
- înlesnirea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte legate de biologia păsărilor din ecosistemele forestiere din zonă;
- instalarea, în puncte relevante (intrare drumuri forestiere, sediu ocol etc.), a unor panouri informative/propagandistice cu privire la importanța ocrotirii faunei (avifaunei);
- înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii și combaterii braconajului de către gestionarul cinegetic.

2.6. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de plante

Impactul asupra speciilor de plante de interes conservativ/comunitar din zonele aflate în afara ANPIC poate fi prevenit prin:

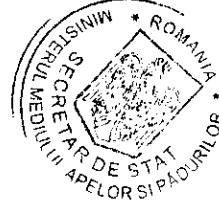
- menținerea poienilor și luminișurilor din pădure și evitarea manipulării și fasonării masei lemnoase în acestea;
- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în afara zonelor stabilite și delimitate, iar alegerea amplasamentului rampelor se va face astfel încât plantele să fie afectate cât mai puțin;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee care să intersecteze perimetre unde este raportată prezența unor specii de plante rare/periclitare/de interes comunitar sau a unor asociații vegetale valoroase pentru biodiversitate, respectiv se va interzice amplasarea rampelor de încărcare în astfel de suprafețe;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor (zona maluri).

3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

3.1 Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.



3.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii pe cât posibil la o distanță de minim 3-5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

3.3. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului, se vor lua următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite amplasarea lor pe solurile cu portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- alte măsuri care decurg din reglementările tehnice privind exploatarea pădurilor (OM nr.1540/2011).

4. Măsurile pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. Acest obiectiv răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

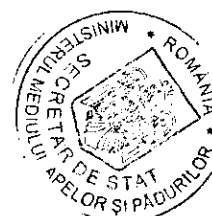
4.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

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

În pădurile din O.S. Valea Arieșului, se vor lua următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:



- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune 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;
- se vor menține arborii diseminați ai speciilor de valoare;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorbură, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;



- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

5. Măsuri care se pot lua în caz de calamități

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, cu diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori. Totodată se va asigura regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta 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.

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

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Valea Arieșului au fost afectate pe alocuri de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă izolate, iar pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene sunt recomandate măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

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

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă); în general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;



- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe pline în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă; în acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului; în arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele, în arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu este recomandată extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arborețul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă; din aceleași considerente, în unele situații, nu este indicată nici extragerea exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase;
- pe lângă efectuarea în mod corespunzător calitativ și la timp a lucrărilor de îngrijire, se recomandă menținerea unei stări fitosanitare adecvate a pădurii, prin înlăturarea cu ocazia tăierilor de igienă a exemplarelor uscate/putregăioase, și anume numai a acelor arbori care pot reprezenta surse pentru declanșarea unor focare ce ar putea să destabilizeze starea de sănătate a pădurii (mai ales în cazul rășinoaselor).

5.2. Măsuri de prevenire a incendiilor și a atacurilor dăunătorilor în fondul forestier

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special în lunile cu perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce pot apărea în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare. În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor: curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor etc.;



- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul reprezentat de aprinderea focului în pădure sau în apropierea acesteia;
- patrulări și paza în zonele vulnerabile, învecinate fondului forestier și a celor din pădure, în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio ș.a.) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, se atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

De asemenea, în privința protecției împotriva bolilor și dăunătorilor aceasta se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, sens în care se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când se depășesc pragurile critice. În privința măsurilor preventive, vor fi avute în vedere următoarele:

- la regenerarea pădurilor se va evita crearea de arborete pure, urmărindu-se proporționarea amestecului de specii, astfel încât ecosistemele forestiere să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători;
- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;



- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul *Formica* sp.;
- descurajarea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

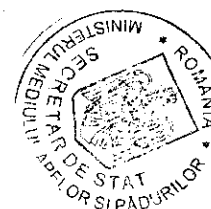
Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor pentru a se putea lua din timp măsuri de prevenire, iar dacă este cazul să se intervină urgent cu măsuri de combatere.

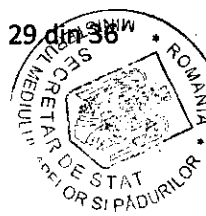
6. Condiții

6.1. Condiții stabilite prin Avizul nr. 4/ST-AB/22.04.2024 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 Planurilor de management și ale Regulamentele ariilor naturale protejate.
- Titularul avizului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea sitului Natura 2000.
- 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 ANANP - ST Alba în momentul în care există suspiciuni în ceea ce privește posibilele prejudicii ce pot fi aduse capitalului natural al sitului Natura 2000, 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 ANANP - ST Alba.
- Proprietarii obiectivelor care utilizează surse de apă pe teritoriul siturilor Natura 2000, 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 aria naturală protejată.
- 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 golite 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 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 0.5mp.
- 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 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 speciile de interes conservativ. În caz de capturarea 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 erbacee, 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 cuprinse 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.

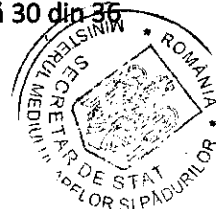


- Orice modificare a planului avizat, precum și desfășurarea altor activități în afara celor avizate vor necesita un aviz în scris, în prealabil, din partea ANANP - ST Alba.
- Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute și 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.

6.2. Condiții stabilite prin Avizul nr. 17/19.02.2025 emis de Administrația Parcului Natural Apuseni:

- având în vedere că unitățile amenajistice 48, 49 și 50B sunt incluse în zona de protecție integrală conform Ordinului MMAP nr. 2238/2024, lucrările propuse în aceste unități amenajistice nu se vor mai realiza;
- potrivit art. 24, alin. (1) din OUG nr.57/2007, cu modificările și completările ulterioare, amenajamentele silvice vor fi puse în concordanță cu prevederile planurilor de management, în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management;
- aplicarea unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, prin menținerea a unui număr de minim 5 arbori maturi viabili la hectar cu vârste de peste 80 ani;
- păstrarea unei cantități minime de 20 mc/ha lemn mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul;
- gospodărirea trebuie să urmărească menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure;
- în cazul lucrărilor de împădurire se va utiliza material de proveniență locată din speciile edificatoare;
- se va evita construirea de noi drumuri prin habitat;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.,;
- păstrarea a minăm 7 arbori maturi uscați, scorburoși sau în descompunere/ha, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, răpitoare de noapte;
- se va evita desfășurarea activității de exploatare forestieră în sezonul de reproducere a păsărilor, respectiv cuibăritul de primăvară și perioadele de creștere a puilor;
- administratorul fondului forestier anterior emiterii delegației de marcare este obligat să solicite condițiile specifice la punere în valoare a arboretelor incluse în ariile naturale protejate;
- se vor respecta toate măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor menționate în Raportul de mediu și în Studiul de evaluare adecvată.

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



- O.U.G. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, actualizată;
- Planul de Management al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul nr.2238/2024;
- O.M. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
- O.M. nr. 2.387/2011 pentru modificarea O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importată comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Silvic, Legea nr. 331/2024 cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, actualizat.

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

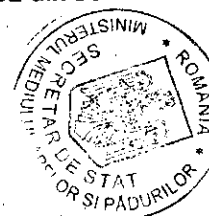
- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Calendarul de monitorizare pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Arieșului, Direcția Silvică Alba, organizat în U.P. I Arieșul Mare, U.P. II Bistra, U.P. III Arieșul Mic, U.P. IV Baia de Arieș, U.P. V Geamăna, este prezentat în următorul tabel:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare/ Responsabil
Evidența la zi a fondului forestier proprietate publică a statului	Actualizarea suprafeței care face obiectul amenajamentului silvic prin operarea ieșirilor din structura acestuia ori, dacă e cazul, a intrărilor	Anual/titularul amenajamentului
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual/titularul amenajamentului
Realizarea indicatorilor planificați pentru	Suprafața regenerată, din care: - Regenerări naturale	Anual/titularul amenajamentului



regenerarea optimă a suprafețelor	- Regenerări artificiale, mixte (împăduriri+completări)	
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri)	Suprafața parcursă cu degajări Suprafața parcursă cu lucrări de curățiri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăților Suprafața parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual/titularul amenajamentului
Realizarea indicatorilor planificați pentru tăierile speciale de conservare	Suprafața parcursă cu lucrări de conservare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	Anual/titularul amenajamentului
Realizarea indicatorilor planificați pentru aplicarea tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări de produse principale Posibilitatea recoltată prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual/titularul amenajamentului
Realizarea indicatorilor estimați pentru tăierile de igienă	Suprafața parcursă cu tăieri de igienizare Volumul de masă lemnoasă recoltat din tăierile de igienă.	Anual/titularul amenajamentului
Realizarea unei stări corespunzătoare de sănătate a arboretelor	Suprafața infestată cu dăunători și evaluarea pagubelor produse Suprafața afectată de incendii și alte calamități, precum și evaluarea pagubelor produse Pagube produse plantațiilor de fauna cinegetică Suprafața parcursă cu lucrări de combatere a dăunătorilor păduri Suprafața parcursă pentru extragerea produselor accidentale Volumul de produse accidentale inventariat și cel extras	Anual/titularul amenajamentului
Asigurarea integrității fondului forestier și cuantificarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Controale de fond („Inspecții de fond” - cel puțin două anual) și evidența acestora Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal Pagube din pășunatul ilegal Evidența contravențiilor aplicate Evidența infracțiunilor constatate Urmărirea modului de soluționare a contravențiilor respectiv al dosarelor penale deschise Evidența încălcărilor de hotăr și situația la zi a ocupațiilor/litigiilor	Anual/titularul amenajamentului



Verificarea activității de exploatare a pădurilor	Evidența partizilor (acte de punere în valoare aprobate) autorizate: (i) în termen; (ii) cu termenul depășit Programarea controalelor de exploatare și a reprimirilor de parchete; Evidența controalelor de exploatare realizate Evidența reprimirilor realizate Evidența partizilor din anul autorizării (acte de punere în valoare) pentru care a fost necesară prelungirea termenului de exploatare din cauza calamităților Stadiul exploatării în parchetele autorizate Situația stocurilor de masă lemnoasă de pe un an pe altul Volumul prejudiciilor de exploatare Evidența sancțiunilor aplicate operatorilor economici atestați în activitatea de exploatare forestieră (contravenții, infracțiuni, penalități contractuale) Evidența derulării contractării masei lemnoase pe picior/prestări servicii încheiate de administrația silvică cu operatorii economici atestați pentru activitatea de exploatare forestieră	Anual/titularul amenajamentului
Aer/Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Anual/titularul amenajamentului
Apă/Minimizarea impactului asupra calității apelor	Calitatea apei	Anual/titularul amenajamentului
Sol/Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Anual/titularul amenajamentului
Biodiversitate/Menținerea și îmbunătățirea, dup caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	<u>Reducerea impactului asupra biodiversității</u> (sunt suficiente măsurile de evitare și cele favorabile conservării biodiversității/ protecției mediului promovate prin studiul de evaluare adecvată, alături de condițiile impuse de acte normative) <u>Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar</u> (au fost propuse prin studiul de evaluare adecvată măsuri de evitare a impactului și măsuri favorabile conservării biodiversității/ protecției mediului respectiv se au în vedere	Anual/titularul amenajamentului



	atât măsurile de conservare stabilite prin PM, cât și parametrii definiți respectiv valorile țintă stabilite în legătură cu OC, potrivit Decizii/Note ANANP) <u>Monitorizarea implementării unor măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar prin menținerea de arbori de biodiversitate păstrați pe picior (seturile de măsuri de evitare promovate prin studiul de evaluare adecvată promovează astfel de măsuri, dar vor fi avute în vedere și cele stabilite prin PM respectiv parametrii și valorile țintă aferente acestora stabiliți prin Note/Decizii ANANP).</u>	
--	--	--

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de revizuire a amenajamentului silvic din data de 28.12.2023 și din data de 31.12.2023, în ziarul „Jurnalul de Mediu”;
- anunț privind luarea deciziei etapei de încadrare, din data de 25.04.2024, în ziarul „Jurnalul de Mediu”;
- anunțuri publice privind disponibilizarea proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 07.11.2024 și 10.11.2024, în ziarul „Jurnalul de Mediu”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 06.03.2025, în ziarul „Jurnalul de Mediu” și din data de 14.03.2025 pe site-ul APM Alba.



Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Obiectivele amenajamentului silvic sunt în acord cu prevederile legislației de mediu, biodiversitatea zonei nefiind periclitată în situația respectării reglementărilor tehnice specifice sectorului silvic/forestier și a măsurilor de evitare respectiv cele generale pentru conservarea biodiversității.
- Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor, a stării de sănătate a ecosistemului forestier și a conservării habitatelor forestiere valoroase, vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de regenerare.
- Lucrările silvice propuse prin amenajament nu vor conduce la distrugerea sau dispariția habitatelor, deoarece prin amenajamentul silvic se promovează conceptul de gestionare durabilă, urmărindu-se asigurarea integrității fondului forestier și permanența pădurii, modificările controlate și continue, de la o etapă de amenajare la alta, conducând la mozaicarea echilibrată a arboretelor și peisajelor, efectul fiind menținerea unui nivel adecvat de biodiversitate.
- Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințșului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.
- Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar nu este semnificativ, întrucât este asigurată continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc..
- Implementarea amenajamentului silvic nu conduce la fragmentarea habitatelor.
- Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.
- Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, efectul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Arieșului va avea un impact pozitiv asupra mediului, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

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

- Notificare întocmită de către Ocolul Silvic Valea Arieșului, conform H.G. nr. 1076/2004 și cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023, înregistrată la APM Alba cu nr. 13642/28.12.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de revizuire a amenajamentului silvic din data de 28.12.2023 și din data de 31.12.2023, în ziarul „Jurnalul de Mediu”;



- Delegare competență MMAP nr. R/DGEICPSC/1389/22.01.2024 către APM Alba;
- Proces verbal CSC din data de 23.04.2024, desfășurat la sediul APM Alba;
- Anunț privind decizia etapei de încadrare din data de 25.04.2024, în ziarul „Jurnalul de Mediu”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 13642/08.05.2024 emisă de APM Alba;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 05.11.2024 desfășurat la sediul APM Alba;
- Anunțurile publice privind disponibilizarea proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 07.11.2024 și 10.11.2024, în ziarul „Jurnalul de Mediu”;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 08.01.2025 desfășurată la sediul O.S. Valea Arieșului;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 06.03.2025, în ziarul „Jurnalul de Mediu” și din data de 14.03.2025 pe site-ul APM Alba;
- Avizul nr. 17/19.02.2025 emis de Administrația Parcului Natural Apuseni;
- Avizul nr. 4/ST-AB/22.04.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Alba.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

La data emiterii prezentului aviz, Decizia etapei de încadrare nr. 10962/02.04.2018, emisă anterior pentru acest plan de către APM Alba, își încetează aplicabilitatea.

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

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

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

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

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

Avizul de mediu conține 36 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
28.04.2025

