



AVIZ DE MEDIU
Nr. 2 din 22.05.2023

Ca urmare a notificării înaintată de **RNP Romsilva Direcția Silvică Arad - Ocolul Silvic Criș**, cu sediul în loc. Chișineu Criș, str. Înfrățirii, nr. 46, jud. Arad, documentație înregistrată la A.P.M. Arad cu nr. 10674/1664/R/15.07.2021 și completările ulterioare, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „**Reamenajarea Ocolului Silvic Criș**” amplasat pe teritoriul administrativ al județului Arad,

în baza:

- **OUG 195/2005** privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin **Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia lor;
- **HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **HG nr. 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare; H.G 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000;
- **Ord. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ord. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea Apelor 107/1996** cu modificările și completările ulterioare:

în urma:

- analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- analizării studiului de evaluare adecvată (întocmit de către analist de mediu Cengher Călin Bogdan, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian, ecolog Stoianov Emilia Adriana, GTM CO SRL, biolog dr. Bărbos Marius Ioan, GTM CO SRL) și raportului privind impactul potențial al implementării planului asupra mediului întocmit de către Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură „MARIN DRĂCEA”;
- parcurgerii integrale a etapelor procedurale în conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare și a ;
- a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice,

se emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru planul: „REAMENAJAREA OCOLULUI SILVIC CRIȘ” fond forestier național proprietate a staului, fiind constituit în unitățile de producție U.P.I Socodor, U.P. II Adea, U.P. III Somoș, U.P. IV Agriș, cu suprafața totală de **4323,21 ha**.



promovat de: RNP Romsilva Direcția Silvică Arad - Ocolul Silvic Criș

în scopul adoptării: Amenajamentului silvic

Amenajamentul are valabilitatea de 10 ani, începând de la data de 01.01.2022.**Planul constă în:****I. Prezentarea generală****Localizarea geografică și administrativă este următoarea:**

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând **persoanei juridice RNP Romsilva Direcția Silvică Arad - Ocolul Silvic Criș**, este organizat în unitățile de producție U.P. I Socodor, U.P. II Adea, U.P. III Somoș, U.P. IV Agriș, cu o suprafață de **4323,21 ha**, pădurile ocolului sunt situate în partea de nord-vest a județului Arad, făcând parte din regiunea de câmpie joasă și înaltă, anume în Câmpia Tisei (U.P. I-III) și pe piemonturile vestice ale Munților Zarandului precum și în regiunea colinară a Dealului Mocrea (U.P. IV).

Fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Criș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza următoarelor localități din județul Arad:

Nr. crt.	Comuna (oras)	Județul	Unitatea de producție				TOTAL
			I	II	III	IV	
1.	Socodor	Arad	855,45	-	-	-	855,45
2.	Pilu	Arad	7,67	-	-	-	7,67
3.	Chișineu - Criș	Arad	-	0,15	758,04	-	758,19
4	Cermei	Arad	-	0,85	-	-	0,85
5	Mișca	Arad	-	788,08	-	-	788,08
6	Șepreuș	Arad	-	24,66	-	-	24,66
7.	Sintea Mare	Arad	-	793,65	191,12	-	984,77
8.	Ineu	Arad	-	-	-	34,67	34,67
9.	Șiria	Arad	-	-	-	170,88	170,88
10.	Târnova	Arad	-	-	-	697,99	697,99
TOTAL OCOL			863,12	1607,39	949,16	903,54	4323,21

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier sunt evidențiate în tabel:

Pct. Cardin.	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
N	Ungaria O.S. Tinca O.S. Beliu	convențională, naturală	- fâșia de frontieră dintre Ungaria și România - Crișul Negru - Crișul Alb	Liziea pădurii, borne sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat
E	O.S. Beliu, O.S. Tinca	naturale	- Culmea dintre V. Milevei și V. Lugoj	
S	O.S. Criș O.S. Radna	convențională naturală	- hotarul cadastral al comunelor Zărand, Sintea Mare, Șepreuș - culmea Cernestaciu-Gaina și Gaina-Hidecut	
V	Ungaria	convențională	- fâșia de frontieră dintre Ungaria și România	

Fondul forestier se suprapune peste ariile naturale protejate de importanță comunitară:

ROSCI0048 Crișul Alb - 390,37 ha,

ROSCI0350 Lunca Teuzului - 740,15 ha,

ROSCI0218 Dealul Mocrea Rovina – Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului - 19,41 ha.

ROSCI0218 Dealul Mocrea Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului se suprapun pe aceeași suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului, iar în acestea sunt incluse și rezervațiile RONPA0106 Balta Rovina și RONPA0150 Poiana cu narcise de la Rovina.

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru - 3395,48 ha. Aici sunt incluse și rezervațiile Pădurea Lunca - colonie de stârci și Pădurea Socodor - colonie de stârci, instituite prin H.G. nr. 2151/2004

Habitatele prioritare comunitare identificate și analizate de pe suprafața fondului forestier din cadrul OS Criș sunt următoarele:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Habitatul 91F0 – păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*), cu o suprafață de 611,51 ha (UP I, II, III), iar în conformitate cu informațiile din Formularul Standard, planul de management și observațiile din teren are o stare de conservare favorabilă, cu tendință stabilă.

Habitatul 91M0 – păduri balcano – panonice de cer și gorun, cu o suprafață de 274,4 ha (UP I, II și IV), iar în conformitate cu informațiile din Formularul Standard, planul de management și observațiile din teren are o stare de conservare favorabilă, cu tendință stabilă.

Habitatul 92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*, cu o suprafață de 12,59 ha (UP II, III), iar în conformitate cu informațiile din Formularul Standard, planul de management și observațiile din teren are o stare de conservare favorabilă, cu tendință stabilă.

În fondul forestier administrat de O.S. Criș nu sunt prezente zone cu păduri virgine și cvasivirgine.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale:

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE – UP I SOCODOR								
GRUPA I						GRUPA A II-A		TOTAL U.P.
2E	2I	5C	5Q	5R	Total gr.I	-	-	
100,72	17,41	2,93	346,47	311,22	778,75	-	-	778,75

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE – UP II ADEA									
Grupa	GRUPA I								TOTAL U.P.
Categoria	2E	2I	4I	5C	5H	5Q	5R	Total gr.I	
Suprafața (ha)	70,31	169,41	22,31	1,52	22,64	454,87	645,08	1386,14	1607,39

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE – UP III SOMOȘ											
GRUPA I								GRUPA A II-A			TOTAL U.P.
2E	2I	5Q	5R	-	-	-	Total gr.I	1C	1D	Total gr. a II-a	
33,73	230,98	35,23	528,11	-	-	-	828,05	-	-	-	828,05

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE – UP IV AGRIȘ									
Grupa	GRUPA I					GRUPA A II-A			TOTAL U.P.
Categoria	1A	2A	4B	5Q	Total gr.I	1C	1D	Total gr. a II-a	
Suprafața (ha)	12,60	25,53	13,70	3,06	54,89	776,79	56,98	833,77	888,66

Conform legislației în vigoare, pe teritoriul Ocolului Silvic Criș s-au constituit ariile protejate „Natura 2000” - ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0350 - Lunca Teuzului, ROSCI0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru – pădurile din cuprinsul acestor arii protejate au fost încadrate în grupa funcțională I (păduri cu funcții speciale de protecție), tipul funcțional IV, categoriile funcționale 5Q și 5R.

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -							GR. I	GR. II	%
			I	II	III	IV	Total, din care:					
1.	P.	Fond forestier - total	863,12	1607,39	949,16	903,54	4323,21	-	-	-		
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	769,18	1383,58	821,70	888,12	3862,58	3029,35	833,23	89		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -							
			I	II	III	IV	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cult.	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silv.	25,39	41,80	41,57	2,96	111,72	-	-	-
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forest.	41,38	72,70	31,95	11,92	157,95	-	-	-
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	9,57	2,56	6,35	0,54	19,02	18,48	0,54	-
7.	P.N.	Terenuri nereproductive	17,60	106,75	47,59	-	171,94	-	-	-
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-	-	-

Subunități de producție sau protecție constituite

Amenajamentul O.S. Criș cuprinde la capitolul 5 obiectivele ecologice, economice și sociale pentru pădurile luate în studiu care se reflectă în țelurile de protecție și producție atribuite.

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

- **S.U.P. „A”** – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. IV) cu suprafața de – 849,99 ha – 22%;
- **S.U.P. „V”** – păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - codru regulat (U.P. I, II, III) cu suprafața de 2125,70 ha – 55%;
- **S.U.P. „U”** – păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm (U.P. II) cu suprafața de 201,28 ha – 5%;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I, II) 4,45 ha – -%;
- **S.U.P. „K”** – rezervații de semințe (U.P. II), cu suprafața de 22,64 ha – 1%;
- **S.U.P. „M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV), cu suprafața de 658,52 ha – 17%;

S.U.P.		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
"A"	Codru regulat, sortimente obișnuite	-	-	-	849,99	849,99
"V"	Păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - codru regulat	650,29	918,42	556,99	-	2125,70
"U"	Păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm	-	201,28	-	-	201,28
"E"	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2,93	1,52	-	-	4,45
"K"	Rezervații de semințe	-	22,64	-	-	22,64
"M"	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	115,96	239,72	264,71	38,13	658,52
TOTAL		769,18	1383,58	821,70	888,12	3862,58

1. Obiectivele amenajamentului silvic:

Din documentație reiese că în conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Criș îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Criș 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.

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor, funcții predominant hidrologice	- Protecția izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
2.	Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - Protecția unor terenuri degradate; - Protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă.
3.	Servicii predominant sociale	- Protecția localităților și protecția arboretelor din intravilan; - Protecția vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare.
4.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- Protecția Rezervațiilor naturale: Pădurea Lunca - colonie de stârci și Pădurea Socodor - colonie de stârci; - Conservarea speciilor și habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000: SPA - ROSPA0014- Câmpia Cermeiului și ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, SCI -ROSCI0048 – Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu și ROSCI0350 - Lunca Teuzului; - Conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere.
5.	Recoltarea de produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Recoltarea de produse nelemnoase (accesorii)	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

Conform documentației obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Criș susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Lucrări de îngrijire și conducere a pădurii:

Structura actuală a fondului forestier a Ocolului Silvic Criș, reflectă modul în care au fost gospodărite pădurile acestui ocol. Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier, de la amenajarea precedentă și de la amenajarea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Anul amenajării	Specificări	S p e c i i										Total
		ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM	
2012	Compoziția (%)	29	17	11	11	9	6	3	1	10	3	100
	Cls. de prod. medie	III4	III4	II6	III4	III1	III6	III5	II5	III2	III0	III3
	Consistența medie	0,74	0,75	0,81	0,84	0,77	0,83	0,78	0,85	0,78	0,84	0,78
	Vârsta medie (ani)	62	48	45	18	68	54	40	37	54	41	51
	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,0	5,5	5,6	3,7	4,0	5,4	1,5	9,8	4,7	7,0	4,9
	Volum mediu (m ³ /ha)	200	171	165	68	192	149	101	225	160	183	166
	Volum lemnos total (mii m ³)	227,1	115,2	68,2	28,0	64,0	36,1	12,0	13,0	61,6	20,7	645,9
2022	Compoziția (%)	29	19	12	10	8	5	3	1	10	3	100
	Cls. de prod. medie	III3	III4	II7	III4	III2	III6	III7	II5	III3	III0	III3
	Consistența medie	0,74	0,72	0,78	0,85	0,70	0,75	0,77	0,80	0,71	0,77	0,75
	Vârsta medie (ani)	67	53	54	21	77	59	45	40	59	48	57
	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,9	5,0	5,5	5,1	3,4	4,8	1,4	9,6	4,3	6,9	4,8
	Volum mediu (m ³ /ha)	224	183	187	80	196	137	93	213	145	168	178
	Volum lemnos total (mii m ³)	261,3	133,0	83,5	29,5	64,1	26,1	11,6	7,9	53,9	17,4	688,3

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul celor două etape de amenajare, în principal datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape. Structura fondului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

forestier din cadrul Ocolului Silvic Criș, pe grupe funcționale, subunități de producție, grupe de specii, clase de producție și clase de vârstă, sunt prezentate în tabelul următor:

S U P	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I	Qv	10,46	1,83	7,33	1,30	-	-	-	-	-	-	-	10,46	-	-
		DT	2,60	1,23	1,05	0,32	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-
		DM	3,70	-	2,09	1,61	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	-
		Total	16,76	3,06	10,47	3,23	-	-	-	-	-	-	-	16,76	-	-
	II	Qv	334,16	20,36	18,74	26,58	123,02	116,16	24,91	4,39	-	7,42	300,65	26,09	-	-
		DR	36,56	6,88	10,3	19,38	-	-	-	-	2,58	11,37	22,61	-	-	-
		FA	91,98	15,75	0,33	-	9,17	32,99	21,78	11,96	-	3,78	85,48	2,72	-	-
		DT	296,12	65,22	45,17	34,6	89,63	41,05	11,11	9,34	-	6,77	169,8	112,3	7,25	-
		DM	74,41	19,33	9,87	11,15	24,15	1,42	8,49	-	-	9,47	62,38	2,56	-	-
		Total	833,23	127,54	84,41	91,71	245,97	191,62	66,29	25,69	2,58	38,81	640,92	143,67	7,25	-
	I+ II	Qv	344,62	22,19	26,07	27,88	123,02	116,16	24,91	4,39	-	7,42	311,11	26,09	-	-
		DR	36,56	6,88	10,3	19,38	-	-	-	-	2,58	11,37	22,61	-	-	-
		FA	91,98	15,75	0,33	-	9,17	32,99	21,78	11,96	-	3,78	85,48	2,72	-	-
		DT	298,72	66,45	46,22	34,92	89,63	41,05	11,11	9,34	-	6,77	172,4	112,3	7,25	-
		DM	78,11	19,33	11,96	12,76	24,15	1,42	8,49	-	-	9,47	66,08	2,56	-	-
		Total	849,99	130,60	94,88	94,94	245,97	191,62	66,29	25,69	2,58	38,81	657,68	143,67	7,25	-
	V	I	Qv	1251,03	101,13	132,5	377,12	355,76	135,28	116,61	32,63	50,15	237,96	719,73	211,8	31,39
			DR	0,09	0,09	-	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-
DT			856,99	152,47	178,2	234,12	172,11	38,55	51,7	29,84	1,36	53,96	559,89	223,21	18,57	
DM			17,59	5,63	4,16	3,61	4,15	-	0,04	-	-	1,68	15,91	-	-	
Total			2125,70	259,32	314,86	614,85	532,02	173,83	168,35	62,47	51,51	293,69	1295,53	435,01	49,96	
U	I	Qv	0,89	0,38	-	-	0,51	-	-	-	-	-	0,89	-	-	
		DT	200,39	36,87	66,95	42,57	52,43	1,57	-	-	-	0,67	102,17	96,9	0,65	
		Total	201,28	37,25	66,95	42,57	52,94	1,57	-	-	-	0,67	103,06	96,9	0,65	
E	I	Qv	0,18	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	0,06	0,12	-	
		DT	4,27	-	-	2,93	1,34	-	-	-	-	-	1,34	2,93	-	
		Total	4,45	-	-	2,93	1,52	-	-	-	-	-	1,4	3,05	-	
K	I	Qv	21,87	-	-	-	8,27	13,6	-	-	-	6,91	14,96	-	-	
		DT	0,77	-	-	-	0	0,77	-	-	-	-	0,45	0,32	-	
		Total	22,64	-	-	-	8,27	14,37	-	-	-	6,91	15,41	0,32	-	
M	I	Qv	342,96	120,51	7,38	45,45	81,32	51,63	36,62	0,05	-	1,58	119,42	114,02	107,94	
		DR	0,20	-	0,13	0,07	-	-	-	-	-	-	0,20	-	-	
		FA	0,48	-	0,21	-	-	-	-	0,27	-	-	-	0,48	-	
		DT	307,27	89,95	49,81	60,55	87,32	16,02	3,48	0,14	-	-	60,35	153,33	93,59	
		DM	7,61	-	2,07	5,04	0,50	-	-	-	-	-	1,05	4,34	2,22	
		Total	658,52	210,46	59,60	111,11	169,14	67,65	40,10	0,46	-	1,58	181,02	272,17	203,75	
T O T A L	I	Qv	1627,39	223,85	147,21	423,87	446,04	200,51	153,23	32,68	50,15	246,45	865,52	325,94	139,33	
		DR	0,29	0,09	0,13	0,07	-	-	-	-	-	0,09	0,20	-	-	
		FA	0,48	-	0,21	-	-	-	-	0,27	-	-	-	0,48	-	
		DT	1372,29	280,52	296,01	340,49	313,2	56,91	55,18	29,98	1,36	54,63	726,8	476,69	112,81	
		DM	28,90	5,63	8,32	10,26	4,65	-	0,04	-	-	1,68	20,66	4,34	2,22	
		Total	3029,35	510,09	451,88	774,69	763,89	257,42	208,45	62,93	51,51	302,85	1613,18	807,45	254,36	
	II	Qv	334,16	20,36	18,74	26,58	123,02	116,16	24,91	4,39	-	7,42	300,65	26,09	-	
		DR	36,56	6,88	10,3	19,38	-	-	-	-	2,58	11,37	22,61	-	-	
		FA	91,98	15,75	0,33	-	9,17	32,99	21,78	11,96	-	3,78	85,48	2,72	-	
		DT	296,12	65,22	45,17	34,60	89,63	41,05	11,11	9,34	-	6,77	169,8	112,3	7,25	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

S U P	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
	DM		74,41	19,33	9,87	11,15	24,15	1,42	8,49	-	-	9,47	62,38	2,56	-
	Total		833,23	127,54	84,41	91,71	245,97	191,62	66,29	25,69	2,58	38,81	640,92	143,67	7,25
T O T A L	I+	Qv	1961,55	244,21	165,95	450,45	569,06	316,67	178,14	37,07	50,15	253,87	1166,17	352,03	139,33
	II	DR	36,85	6,97	10,43	19,45	-	-	-	-	2,58	11,46	22,81	-	-
		FA	92,46	15,75	0,54	-	9,17	32,99	21,78	12,23	-	3,78	85,48	3,20	-
		DT	1668,41	345,74	341,18	375,09	402,83	97,96	66,29	39,32	1,36	61,4	896,6	588,99	120,06
		DM	103,31	24,96	18,19	21,41	28,80	1,42	8,53	-	-	11,15	83,04	6,90	2,22
		Total		3862,58	637,63	536,29	866,40	1009,86	449,04	274,74	88,62	54,09	341,66	2254,10	951,12

Structura optimă a arboretelor sub raport ecologic și genetic, distribuția spațială și repartitia pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere al arboretelor.

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

Execuția lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va face ținând seama de:

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

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret, prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare, se va realiza de regulă prin metode selective.

Seleționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație, se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, deperisanți, fără să se întrerupă brusc și permanent coronamentul. Deoarece reducerea numărului de arbori din arborete, influențează echilibrul ecologic și stabilitatea biocenozelor forestiere, extragerile de arbori trebuie să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

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

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei.

În tabelul de mai jos, este redată o sinteză a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pe tipuri funcționale și specii.

Sinteza lucrărilor de îngrijirea și conducerea arboretelor

Denum. lucrării	U. P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denum. lucrării	U. P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)										
			Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM	
Degajări	I	II	1,65	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	II	IV	31,83	3,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	VI	14,33	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	-	47,81	4,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IV	8,02	0,80	77	8	4	2	1	-	-	-	-	-	1	-	
		Total	8,02	0,80	77	8	4	2	1	-	-	-	-	-	1	-	
	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	77,83	7,78	309	31	5	7	4	9	-	-	5	-	1	-	
		Total	77,83	7,78	309	31	5	7	4	9	-	-	5	-	1	-	
	III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IV	27,87	2,79	108	11	5	1	1	3	-	-	-	-	-	1	
		Total	27,87	2,79	108	11	5	1	1	3	-	-	-	-	-	1	
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IV, VI	84,71	8,47	291	29	-	-	1	2	4	4	-	2	7	9	
		Total	84,71	8,47	291	29	-	-	1	2	4	4	-	2	7	9	
Curățiri	Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	IV, VI	198,43	19,84	785	79	14	10	7	14	4	4	5	2	9	10		
	Total	198,43	19,84	785	79	14	10	7	14	4	4	5	2	9	10		
Rărituri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		IV	304,89	30,49	5230	523	314	113	63	4	-	-	6	-	20	3	
		Total	304,89	30,49	5230	523	314	113	63	4	-	-	6	-	20	3	
	II	II	23,19	2,32	264	26	3	-	15	-	-	-	6	-	2	-	
		IV	398,67	39,87	7227	723	172	187	236	40	-	4	34	-	45	5	
		Total	421,86	42,19	7491	749	175	187	251	40	-	4	40	-	47	5	
	III	II	22,01	2,20	288	29	10	14	3	-	-	-	-	-	2	-	
		IV	141,96	14,19	2043	204	55	72	30	14	-	5	17	-	7	4	
		Total	163,97	16,39	2331	233	65	86	33	14	-	5	17	-	9	4	
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III, VI	147,86	14,79	2341	234	-	-	5	7	46	56	-	32	36	52	
		Total	147,86	14,79	2341	234	-	-	5	7	46	56	-	32	36	52	
	Total	II	45,20	4,52	552	55	13	14	18	-	-	-	6	-	4	-	
		III, IV, VI	993,38	99,34	16841	1684	541	372	334	65	46	65	57	32	108	64	
		Total	1038,58	103,86	17393	1739	554	386	352	65	46	65	63	32	112	64	
	Curățiri + Rărituri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			IV	312,91	31,29	5307	531	318	115	64	4	-	-	6	-	21	3
			Total	312,91	31,29	5307	531	218	115	64	4	-	-	6	-	21	3
II		II	23,19	2,32	264	26	3	-	15	-	-	-	6	-	2	-	
		IV	476,50	47,65	7536	754	177	194	240	49	-	4	39	-	46	5	
		Total	499,69	49,97	7800	780	180	194	255	49	-	4	45	-	48	5	
III		II	22,01	2,20	288	29	10	14	3	-	-	-	-	-	2	-	
		IV, VI	169,83	16,98	2151	215	60	73	31	17	-	5	17	-	7	5	
		Total	191,84	19,18	2439	244	70	87	34	17	-	5	17	-	9	5	
IV		II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III, IV, VI	232,57	23,26	2632	263	-	-	6	9	50	60	-	34	43	61	
		Total	232,57	23,26	2632	263	-	-	6	9	50	60	-	34	43	61	
Curățiri + Rărituri	Total	II	45,20	4,52	552	55	13	14	18	-	-	-	6	-	4	-	
	III, IV, VI	1191,81	119,18	17626	1763	555	382	341	79	50	69	62	34	117	74		
	Total	1237,01	123,70	18178	1818	568	396	359	79	50	69	68	34	121	74		
Tăieri de igienă	I	II, IV	284,25	284,25	2435	243	162	60	5	5	-	-	4	-	7	-	
	II	II, IV	621,05	621,05	4878	488	179	107	98	52	-	3	8	-	37	4	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denum. lucrării	U. P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM
	III	II, IV	461,83	461,83	3556	356	145	133	26	13	-	2	11	-	21	5
	IV	II, III, VI	477,18	477,18	3899	390	-	-	14	10	184	77	-	12	72	21
	Total		1844,31	1844,31	14768	1477	486	300	143	80	184	82	23	12	137	30

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice;
- în arboretele care au ajuns și depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor la arborete pure se va face prin controlul pe volum și creșterea curentă;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

Produse secundare

Posibilitatea anuală de produse secundare: stabilită la amenajarea actuală (1818 m³/an), este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (2590 m³/an - 2484 m³/an din rărituri și 106 m³/an din curățiri) cu 772 m³/an, fiind justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

Suprafața de parcurs și masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare este prezentată tabelar:

Specificări	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		totală	anuală	total	anual	CE	ST	GI	CA	GO	SC	STR	DT	DR	DM
Tăieri conservare	II	21,4	2,1	379	38	14	-	2	9	-	11	-	2	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	21,4	2,1	379	38	14	-	2	9	-	11	-	2	-	-

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare, ajutorarea regenerării naturale și împăduririi, concretizate în planurile de împădurire pentru fiecare unitate de producție în parte, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale de împădurit, a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală, folosind în acest scop specii forestiere dintre cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, ținând cont în același timp și de experiența locală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

La elaborarea planurilor de regenerare și împădurire s-au avut în vedere îndrumările și prevederile din normele tehnice în vigoare cu referire la mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier, parcurse cu tăieri de regenerare;
- **promovarea speciilor autohtone valoroase potrivit etajelor fitoclimatice și a formelor de relief existente în cadrul Ocolului Silvic Criș;**
- **introducerea în proporții corespunzătoare a principalelor specii de amestec (paltin de munte, frasin, cireș etc);**
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire, s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Un rol important în alegerea speciilor forestiere pentru împăduriri l-au avut cartările staționale la scară mijlocie care au condus la identificarea condițiilor staționale cu factori limitativi și compensatori ce acționează și stabilirea speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Prevederile din planurile lucrărilor de regenerare și împădurire sunt în concordanță cu situația înregistrată cu ocazia efectuării descrierilor parcelare, cu nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor decenale de recoltare, cu necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și cerințele urgente de împădurire sau reîmpădurire, a tuturor terenurilor temporar fără vegetație lemnoasă din fondul forestier, cu excepția celor destinate pentru asigurarea hranei vânatului sau a celor destinate pentru satisfacerea diferitelor cerințe ale administrației.

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

Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri **Recapitulația lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**

Categorია de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	13,26	120,31	55,61	96,67	285,85
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	10,02	60,86	55,61	33,33	159,82
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-	-	-	9,04	9,04
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	11,43	8,21	19,64
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,17	0,78	5,37	-	6,32
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	7,41	3,45	-	10,86
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	0,50	12,51	6,06	11,60	30,67
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	9,35	40,16	29,30	4,48	83,29
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	3,24	59,45	-	63,34	126,03
A.2.1.	Receperea semințișului sau tinereturilor vătămăte	-	15,07	-	17,32	32,39
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	3,24	44,38	-	46,02	93,64
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	20,61	34,20	25,50	29,50	109,81
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fond forestier</i>	9,57	2,56	6,35	0,54	19,02
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	7,40	-	3,03	-	10,43
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	2,17	-	-	-	2,17
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt etc.)	-	1,31	-	-	1,31
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	-	1,25	3,32	0,54	5,11
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	11,04	31,64	19,15	22,53	84,36
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	10,44	28,40	18,85	22,53	80,22
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,39	3,24	-	-	3,63
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,21	-	0,30	-	0,51
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-	-	-	-	-
B.2.8.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri accidentale	-	-	-	-	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	6,43	6,43
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	-	-	6,43	6,43
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	62,12	22,93	9,30	11,66	106,01
C.1	Completări în arborete tinere existente	58,00	16,09	4,20	5,76	84,05
C.2	Completări în arboretele nou create	4,12	6,84	5,10	5,90	21,96
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	118,83	303,72	97,14	102,81	622,50
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	40,22	128,22	10,17	7,23	185,84
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	78,61	175,50	86,97	95,58	436,66
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-	-	-	-	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-	-	-	-	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-	-	-	-	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-	-	-	-	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-	-	-	-	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-	-	-	-	-

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, se fac următoarele recomandări:

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

Recoltarea posibilității de produse principale

Posibilitatea de produse principale

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a realizat pentru arboretele din tipurile III, IV, VI de categorii funcționale, grupate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. IV), S.U.P. "V" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - codru regulat (U.P. I, II, III), S.U.P. "U" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm (U.P. II).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Arboretele din tipurile I și II de categorii funcționale grupate în subunități de protecție: "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și "K" - rezervații de semințe sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M"), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P."K" sau sunt destinate ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, fiind excluse de la orice fel de intervenții (S.U.P. "E").

S.U.P., „A” –codru regulat, sortimente obișnuite

Structura posibilității de produse principale pe tratamente și specii:

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras(m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	TE	SC	CE	CI	DT	DM
IV	Tăieri progr.	115,98	11,60	16438	1644	668	514	165	140	2	8	-	147	-
	Tăieri rase	6,43	0,64	1661	166	10	-	75	42	-	13	17	9	-
	Tăieri în crâng	7,47	0,75	801	80	-	-	15	2	61	-	-	2	-
	TOTAL	129,88	12,99	18900	1890	678	514	255	184	63	21	17	158	-
Ocol	Tăieri progr.	115,98	11,60	16438	1644	668	514	165	140	2	8	-	147	-
	Tăieri rase	6,43	0,64	1661	166	10	-	75	42	-	13	17	9	-
	Tăieri în crâng	7,47	0,75	801	80	-	-	15	2	61	-	-	2	-
	TOTAL	129,88	12,99	18900	1890	678	514	255	184	63	21	17	158	-

La aplicarea tratamentelor se vor respecta restricțiile silviculturale referitoare la mărimea și alăturarea parchetelor, evitându-se concentrarea tăierilor și dezgolirea solului pe suprafețe mari. Tehnica aplicării tratamentelor va fi cea prevăzută în "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" sau în alte acte normative în vigoare.

Pentru aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, punerea în valoare se va face după ce s-a studiat la teren dinamica procesului de regenerare naturală, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor s-a stabilit pentru fiecare arboret, în funcție de urgența de regenerare, lungimea perioadei de regenerare și numărul de intervenții. În toate ochiurile în care a fost declanșat procesul de regenerare naturală se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor apărute (descopleșiri, recepări, degajări etc.). La eșalonarea tăierilor se va urmări punerea în lumină a semințișurilor utilizabile existente. De asemenea, au fost prevăzute lucrări de ajutorarea regenerării naturale pentru folosirea eficientă a fructificațiilor.

S.U.P. „V” –păduri cu funcții de recreere prin vânătoare – codru regulat

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs(ha)		Volum de extras(m ³)		Posibilitatea anuală pe specii(m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	CA	PLA	SC	JU	DT	DM
I	Tăieri progr.	25,86	2,58	3233	323	187	132	-	-	-	-	-	4	-
	Tăieri în crâng	17,58	1,76	2267	227	-	9	-	-	-	206	1	8	3
	TOTAL	43,44	4,34	5500	550	187	141	-	-	-	206	1	12	3
II	Tăieri progr.	125,09	12,51	19148	1915	700	565	443	12	-	3	45	147	-
	Tăieri rase	1,18	0,12	352	35	-	8	3	6	18	-	-	-	-
	TOTAL	126,27	12,63	19500	1950	700	573	446	18	18	3	45	147	-
III	Tăieri progr.	60,64	6,06	9786	979	695	212	5	18	-	-	20	29	-
	Tăieri în crâng	37,06	3,71	3714	371	-	2	-	-	-	352	-	17	-
	TOTAL	97,70	9,77	13500	1350	695	214	5	18	-	352	20	46	-
OCOL	Tăieri progr.	211,59	21,16	32167	3217	1582	909	448	30	-	3	65	180	-
	Tăieri rase	1,18	0,12	352	35	-	8	3	6	18	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	54,78	5,48	5981	598	-	11	-	-	-	558	1	25	3
	TOTAL	267,55	26,76	38500	3850	1582	928	451	36	18	561	66	205	3

S.U.P. „U” –păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs[ha]		Volum de extras[m ³]		Posibilitate adecenală pe specii[m ³ /an]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	ST	JU	FR	DT
II	Tăieri în crâng	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20
	Total	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20
Ocol	Tăieri în crâng	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20
	Total	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Volumul total posibil de extras (principale + conservare) Pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii, posibilitatea de produse principale și conservare are următoarea structură:

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM
Principale	III, IV, VI	477,74	47,77	70507	7051	1592	931	472	1896	678	291	72	-	914	205
Conservare	II	80,11	8,01	2104	210	102	12	8	9	9	1	8	-	6	55
Ocol		557,85	55,78	72611	7261	1694	943	480	1905	687	292	80	-	920	260

La stabilirea **compoziției-țel** a fiecărui arboret în parte s-a ținut cont de tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure în care a fost încadrat, de funcțiile atribuite și starea actuală a pădurii.

Compoziția actualelor arborete nu este în corelație cu potențialul silvoprodusiv al stațiunilor, atât în ceea ce privește productivitatea și valoarea economică a speciilor, cât și a rolului funcțional.

Compoziția-țel (de perspectivă), stabilită prin actualele amenajamente, se realizează treptat, pe etape, în cadrul ciclului, pe măsură ce arboretele vor fi parcurse cu tăieri de regenerare. Fiind o problemă de perspectivă, aceasta se va realiza de la o etapă la alta și în raport de noile cercetări și experiența locală în ceea ce privește cultura speciilor forestiere.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport de țelurile de gospodărire și condițiile ecologice date (*compoziția țel finală*), în funcție de cea mai favorabilă proporție a speciilor pe care o pot avea arboretele la exploatabilitate (*compoziția țel la exploatabilitate*), precum și cea mai potrivită proporție de specii stabilită arboretelor exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, în funcție de compoziția actuală, tip de pădure, tipul de stațiune (capacitatea productivă a acesteia), funcțiile atribuite pădurii (*compoziția de regenerare*).

Prevederile planurilor decenale urmăresc tocmai dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.

Prin **tratament** se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure, în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea arborilor. În sens restrâns, tratamentul se referă doar la modul de regenerare și la natura tăierilor prin care se exploatează un arboret.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului Silvic Criș, s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** în stejărete și diverse amestecuri de stejar, frasin stejăreto-șleauri și șleauri de silvostepă și diverse tari, cu perioada de regenerare de 20 ani, în arborete cu sau fără semințișuri instalate sau capabile să asigure o fructificație bună și care se pretează acestui tip de tratament. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în "ochiuri de regenerare". Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului. Se pot executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități;
- **tăieri în crâng** – în arboretele de salcâm în care regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari și drajoni.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- *tăieri rase* de substituire, pentru înlocuirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare stațional și derivate. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa *tăieri de conservare*.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din O.S. Criș, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit și vârstele exploatabilității astfel:

- vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție;

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "M", "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

Pentru arboretele din rezervațiile pentru ocrotirea integrală a naturii (S.U.P. „E” - T I funcțional), nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea îndeplinind funcții de ocrotire integrală, nefiind permisă nici o lucrare.

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani				
S.U.P. / U.P.	I	II	III	IV
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	-	-	-	106
"V" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - codru regulat	106	105	96	-
"U" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm	-	25	-	-

Ciclul ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice sau de protecție;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale ale arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Ciclu pe U.P. și S.U.P., ani				
S.U.P. / U.P.	I	II	III	IV
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	-	-	-	110
"V" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - codru regulat	110	110	110	-
"U" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm	-	25	-	-

Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor: nu se propun lucrări care au legătură cu apele sau alte lucrări prevăzute în anexele 1 și 2 din Legea nr.292/2018.

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 49,84 km, din care: 4,23 km drumuri publice, și 45,61 km drumuri forestiere. Nu se justifică din punct de vedere economic construirea de noi instalații de transport, ținând cont de rețeaua destul de dezvoltată de drumuri de pământ și de fragmentarea fondului forestier.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 70%.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m ³ -
			În pădure sau limitrof pădurii*	În afara pădurii	Total		
1	DP001	DJ 794 Chișineu Criș-Mișca-Berechiu	1,23	0,10	1,33	232,30	9380
2	DP002	DJ 793Sintea Mare-Șepreuş-Chisindia	0,20	0,60	0,80	236,58	6708
3	DP003	DJ792C Sântana - Pâncota - Târnova - Buteni	1,30	-	1,30	170,88	1388
4	DP004	DJ 792 Ineu - Mocrea - Târnova - Căsoaia	0,80	-	0,80	14,80	74
<i>Total Drumuri Publice</i>			<i>3,53</i>	<i>0,70</i>	<i>4,23</i>	<i>654,56</i>	<i>17550</i>
5	FE001	D. F. ZABRANI	2,47	-	2,47	105,73	1371
6	FE002	D.F. FORESTIER TAMAS - IOSIA	4,10	-	4,10	391,22	6724
7	FE003	D. F. SALISTEANCA	4,68	-	4,68	366,17	5253
8	FE004	D.F. ADEA	7,05	0,05	7,10	1330,55	33199
9	FE005	D.F. SOMOȘ	5,53	2,52	8,05	757,12	17321
10	FE006	D.F. ROVINA	-	3,36	3,36	19,85	168
11	FE007	D.F. LUGOJ	1,10	-	1,10	33,93	1219
12	FE008	D.F. MILEVII	0,92	2,79	3,71	60,07	631
13	FE009	D.F. BOLINDU	-	4,02	4,02	2,01	-
14	FE010	D.F. VALCUȚA	-	2,32	2,32	0,93	-
15	FE011	D.F. VALEA ALMAȘULUI	1,38	3,32	4,70	601,07	22121
<i>Total Drumuri Forestiere</i>			<i>27,23</i>	<i>18,38</i>	<i>45,61</i>	<i>3668,65</i>	<i>88007</i>
<i>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</i>			<i>30,76</i>	<i>19,08</i>	<i>49,84</i>	<i>4323,21</i>	<i>105557</i>
<i>TOTAL</i>			<i>30,76</i>	<i>19,08</i>	<i>49,84</i>	<i>4323,21</i>	<i>105557</i>

Gradul în care Planul de Amenajare a fondului forestier influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau derivă din ele:

-amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management. Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar, prevederile amenajamentelor silvice sunt armonizate cu cele ale planurilor de management, cu obiectivele specifice de conservare și, după caz, cu măsurile minime de conservare stabilite de autoritățile competente.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate, care, în principiu, se referă la:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.
- pentru ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișul Negru, ROSCI0350 Lunca Teuzului, Pădurea Lunca – colonie de stârci** planul de management este aprobat prin OAP nr. 1181/2016 Ordin privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe;
- pentru **ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSCI0218 Dealul Mocrii – Rovina Ineu și RONPA0150 Poiana cu narcise de la Rovina** planul de management este aprobat prin OAP nr. 1180/2016 Ordin privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA014 Câmpia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe;
- principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic stabilite prin proiectul tehnic rămân valabile și neschimbate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice și sociale ale silviculturii, are scopul de a promova dezvoltarea durabilă, urmărind stabilirea unor ansamblu de măsuri silviculturale, economice și de interes social prin care pădurea poate da societății cu maximă eficiență produse și servicii, cu menținerea continuității pădurilor, menținându-se ca o resursă regenerabilă, respectându-se următoarele principii:

Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea pădurii și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologic, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât : acestea să ofere societății, permanent și la nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție sociale;

Principiul eficacității funcționale. Prin acesta se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându – se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile,

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, , ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Probleme de mediu relevante pentru plan:

Analiza stării de conservare a habitatelor/speciilor de interes comunitar

Tipuri de specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specia	Stare de conservare				
		ROSCI0048	ROCI0218	ROSCI0350	Complex AP Crișuri	Complex AP Cermei
1.	(P) <i>Eleocharis carniolica</i>	necunoscută	-	-	nefavorabilă-inadecvată	-
2.	(P) <i>Marsilea quadrifolia</i>	necunoscută		necunoscută	nefavorabilă-rea	-
3.	(I) <i>Lucanus cervus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	favorabilă	favorabilă
4.	(I) <i>Arytrura musculus</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
5.	(I) <i>Dioszeghyana schmidtii</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
6.	(I) <i>Eriogaster catax</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
7.	(I) <i>Nymphalis vaualbum</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
8.	(F) <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	necunoscută	-	-	nefavorabilă-inadecvată	-
9.	(F) <i>Rhodeus amarus</i>	necunoscută	-	necunoscută	favorabilă	-
10.	(F) <i>Cobitis taenia</i>	necunoscută	-	necunoscută	favorabilă	-
11.	(A) <i>Bombina bombina</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	favorabilă	favorabilă
12.	(A) <i>Triturus (cristatus) dobrogicus</i>	-	-	necunoscută	favorabilă	-
13.	(R) <i>Emys orbicularis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	favorabilă	favorabilă
14.	(M) <i>Lutra lutra</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
15.	(B) <i>Ardea cinerea</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Specia	Stare de conservare				
		ROSCI0048	ROCI0218	ROSCI0350	Complex AP Crișuri	Complex AP Cermei
16.	(B) <i>Ciconia nigra</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
17.	(B) <i>Circaetus gallicus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
18.	(B) <i>Circus aeruginosus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
19.	(B) <i>Dendrocopos medius</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
20.	(B) <i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
21.	(B) <i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
22.	(B) <i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
23.	(B) <i>Falco columbarius</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
24.	(B) <i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
25.	(B) <i>Grus grus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
26.	(B) <i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
27.	(B) <i>Lanius minor</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
28.	(B) <i>Lullula arborea</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
29.	(B) <i>Milvus migrans</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
30.	(B) <i>Picus canus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă

II Avizul de mediu se emite cu următoarele măsuri și condiții **Condiții care rezultă din actele normative în vigoare:**

Conform OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare:

Art. 21, alin (4) „Respectarea planurilor de management și al regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea arie naturale protejate.”

Art. 24, alin (1) ”Amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management. Până la revizuirea amenajamentelor silvice nu se vor aplica de către administratorii fondului forestier din acestea decât acele prevederi care sunt conforme legislației specifice ariilor naturale protejate și planurilor de management în vigoare.”

Art. 33, alin. (1) „Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.”
- alin. (2) „Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor în natură;
c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;

e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.”

OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare:

Art. 55 „Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale”.

Art. 65 „Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu orice titlu”.

Legea nr. 46/2008 (Codul silvic), art. 29 (1) ”Tăierile rase sunt admise numai în arboretele de molid, pin, salcâm, plop, salcie și în zăvoaie, precum și în cazul substituirii ori refacerii unor arborete, în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente.”

(2) ”În situațiile prevăzute la alin (1), mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha. Între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori.”

(3) ”În situația apariției de produse accidentale, mărimea parchetului este determinată este determinată de mărimea suprafeței pe care s-a manifestat factorul dăunător și de modul de intervenție pentru înlăturarea efectelor generate de acesta.”

(4) ”Realizarea unei tăieri rase prin alăturare cu o altă tăiere rasă este permisă numai după închiderea stării de masiv în suprafață tăiată anterior; dacă starea de masiv nu este încheiată într-o perioadă de 7 ani de la prima tăiere rasă este permisă alăturarea, cu condiția asigurării împăduririi integrale a suprafeței tăiate anterior.”

Se recomandă, ca întreaga activitate și lucrările propuse prin amenajamentul silvic să se realizeze în conformitate cu legislația în vigoare, respectând normele tehnice silvice, planurile de management, acolo unde există aprobate prin acte normative, regulamentele siturilor păstrând în condiții optime biodiversitatea zonei, a obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 amintite anterior, **respectând condițiile din avizul ANANP nr. 13/05.04.2023** și seturile de măsuri minime și obiectivele de conservare, pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din documentație.

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

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

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

Pentru a reduce în viitor eventualele efecte negative ale doborâturilor și rupturilor, la fundamentarea soluțiilor adoptate de prezentul studiu s-au avut în vedere:

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.
- împădurirea tuturor golurilor pentru a asigura continuității masivului forestier;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;
- adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;
- introducerea în viitor a speciilor de amestec, care va conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;
- evitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și rupturi;

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu, nu s-au semnalat incendii în arboretele Fondului Forestier aparținând Ocolului Silvic Criș, Direcția Silvică Arad. Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grija avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol;

- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- întreținerea liniilor parcelare, ca o măsură de reducere a extinderii incendiilor posibile;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al OS Criș au fost identificate arborete cu fenomene de uscare.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

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

Măsuri conform Studiului de evaluare adecvată:

- pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere în general și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității, studiul de evaluare adecvată a avut în vedere următoarele:

- în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți/ha din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- arboretele cu o pondere excesivă a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere;
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînșului instalat;
- se va evita plantarea;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 2- 4 arbori putregăioși /ha, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos;
- se va asigura controlul și prevenirea incendiilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- zonele dezgolate de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;
- promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație;
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;
- promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);
- evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;
- interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;
- controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);
- interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică
- la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor.

- pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor semnalate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor *Lutra lutra* și *Castor fiber*, se vor avea în vedere următoarele:

- în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți din motive naturale/ha, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
 - beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
 - interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
 - respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
 - interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere de interes conservativ;
 - la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puiilor de vidră, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Arad, Ocolul silvic Iuliu Moldovan, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
 - este interzis accesul în ariile naturale protejate cu câini de companie și lăsarea liberă a acestora, pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice.

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești, amfibieni și reptile semnalate

- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate

- în toate parcelele/subparcelele vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă specii de plante de interes comunitar nu au fost identificate se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

- pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

- în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase vor fi menținuți minim 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al UA-ului, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.

- lucrările de exploatare a masei lemnoase în cadrul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului se vor realiza în afara perioadei 1 martie – 31 Iunie (perioada de cuibărit) în zonele de cuibărire care vor fi identificate în faza de punere în valoare;

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;

- interzicerea distrugerii cuiburilor, capturării de exemplare sau recoltării ouălor găsite; reducerea activităților perturbatoare: motocros, turism necontrolat etc.;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;

- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;

- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială

- interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor

- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;

- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;

- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- pentru conservarea 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.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- 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.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătâmați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-au individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.



Condiții de realizare a planului

- titularul avizului de mediu are obligația de a menține și nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate;
- titularul avizului de mediu are obligația de a menține și respecta condițiile impuse prin Avizul Agenției Naționale pentru Arii Protejate – Serviciul Teritorial Arad;
- se vor notifica administratorii ariilor protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate.

III Monitorizare

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine atât proprietarilor cât și administratorului fondului forestier.

Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

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

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

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

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiective 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 amenajamentului prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

de vedere al protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată perioada delurării procedurii.

Informarea și participarea publicului

- Anunțurile publice privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu publicate în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 12.07.2021 respectiv data de 15.07.2022;
- Anunțul public privind decizia etapei de încadrare publicate în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 06.01.2023;
- Anunțuri mass-media privind disponibilizarea și finalizarea Raportului de mediu și Raportului de evaluare adecvată publicate și organizarea dezbaterii publice publicat în ziarul „Jurnalul Aradean” la data de 02.02.2023 respectiv 06.02.2023;
- Anunț privind decizia de emiteră a avizului de mediu în pagina de web a APM Arad din data de 13.04.2023.
- Anunț mass-media privind decizia de emiteră a avizului de mediu publicat de către titular în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 18.04.2023, înregistrat la APM Arad cu nr.6671/1251/R din 20.04.2023;

c) Motivul alegerii uneia dintre alternativele de plan / program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se suprapune cu teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Odată cu aplicarea tăierilor de igienă are loc extragerea parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, necorespunzătoare) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor



ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Având în vedere prezentarea lucrărilor silviculturale în Studiul de Evaluare Adecvată, aferentă documentației, se poate afirma că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Criș, conduc la îndeplinirea Țelurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare. Un posibil impact poate apărea la executarea necorespunzătoare a acestor lucrări.

Documentația depusă în vederea emiterii avizului de mediu cuprinde:

- Notificarea nr. 10674/1664/R/15.07.2021;
- Hărți și Coordonate Stereo 70;
- Factura MAN00005191 din data de 15.07.2021 – tarif procedură;
- OP din 13.02.2023 – tarif etapă analiză calitate raport de mediu;
- OP din 19.04.2023 – taxă de mediu Administrația Fondului de Mediu;
- Decizie de încadrare nr. 19571/23.12.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad;
- Procesul verbal nr. 248/01.03.2022 al Conferinței a II-a de amenajare privind studiul adițional la amenajamentul fondului forestier proprietate a statului, administrat de RNP- ROMSILVA prin O.S. Criș Direcția Silvică Arad;
- Proces verbal CS întocmit în baza întrunirii CSC nr. 11664/04.08.2021 desfășurat la APM Arad și Listele de control completată pentru evaluare adecvată;
- Decizia etapei de încadrare nr. 19571 din 23.12.2021;
- Proces verbal Grup de Lucru nr. 5756/14.07.2021 desfășurat la APM Arad;
- Concluziile grupului de lucru nr. 5932/15.04.2022;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare Adecvată întocmite de Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", înregistrate la APM Arad sub nr. 349/59/R/10.01.2023;
- Punct de vedere nr. 5169/31.03.2022 emis de A.N. APELE ROMÂNE ABA Crișuri;
- Proces verbal dezbatere publică nr. 4971/23.03.2023 desfășurat la sediul O.s. lului Moldovan;
- Proces Verbal C.T.E. nr.420 de avizare și recepție din 26.10.2022, încheiat cu Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea",
- Adresa nr. R 2903/29.03.2023, emisă de Garda Forestieră Oradea, privind amenajamentul silvic,
- Aviz ANANP nr. 13/05.04.2023;
- Punct de vedere nr. 977/10.02.2023 emis de Direcția de Sănătate Publică a județului Arad;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 6392/12.04.2023;
- Punct de vedere CFM Compartimentul Biodiversitate nr. 8/10.05.2023;
- anunțurile privind informarea publicului menționate mai sus

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziție autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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.

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

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.

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

Avizul de mediu cuprinde 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV
Dănoiu Dana Monica

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina

Șef Serviciu CFM
Potrea Nicoleta

Întocmit Micu Carmen Venera - Serviciu A.A.A

Lacsan Maria - CFM Biodiversitate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679