



**AVIZ DE MEDIU
Nr. 3 din 22.05.2023**

Ca urmare a notificării înaintată de **RNP Romsilva Direcția Silvică Arad - Ocolul Silvic Iuliu Moldovan** cu sediul în loc. Arad, str. Bodrogului, nr. 24, jud. Arad, documentație înregistrată la A.P.M. Arad cu nr. 10784/1674/R/19.07.2021 și completările ulterioare, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „**Reamenajarea Ocolului Silvic Iuliu Moldovan**” 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 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;
- a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice,



se emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru planul: „Reamenajarea Ocolului Silvic Iuliu Moldovan” fond forestier național proprietate a staului, fiind constituit în unitățile de producție U.P.I Bezdin, U.P. II Gheduș, U.P. III Rața Vaida, U.P. IV Popin, U.P V Ceala, U.P. VI Mândruloc, cu suprafața totală de **7070,89 ha**.

promovat de: **RNP Romsilva Direcția Silvică Arad - Ocolul Silvic Iuliu Moldovan**

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 Iuliu Moldovan**, este organizat în unitățile de producție U.P.I Bezdin, U.P. II Gheduș, U.P. III Rața Vaida, U.P. IV Popin, U.P V Ceala, U.P. VI Mândruloc, cu o suprafață de **7070,89 ha**, pădurile ocolului sunt situate în mare majoritate (99%) în lunca inferioară a Mureșului, pe ambele maluri ale acestuia, sectorul sudic (bănățean) al Câmpiei Banatului.

Fondul forestier este administrat de **OCOLUL SILVIC Iuliu Moldovan**.

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

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție						TOTAL
			I	II	III	IV	V	VI	
1	Secusigiu	Arad	1153,92	1,98	691,46	-	-	-	1847,36
2	Pecica	Arad	-	805,32	-	1174,19	298,01	-	2277,52
3	Semlac	Arad	-	41,29	-	-	-	-	41,29
4	Felnac	Arad	-	-	420,32	-	-	-	420,32
5	Zădăreni	Arad	-	-	81,44	-	3,65	-	85,09
6	Arad	Arad	-	-	-	-	1166,76	-	1166,76
7	Vladimirescu	Arad	-	-	-	-	-	1121,97	1121,97
8	Zimandu Nou	Arad	-	-	-	-	-	67,08	67,08
9	Șimand	Arad	-	-	-	-	-	37,09	37,09
10	Frumușeni	Arad	-	-	-	-	-	6,41	6,41
TOTAL OCOL			1153,92	848,59	1193,22	1174,19	1468,42	1232,55	7070,89

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

Pct. Cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Criș	convențională	- Hotarul cadastral al comunelor Zărand, Sintea Mare, Șepreuș	Liziea pădurii, borne sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat
E	O.S. Radna O.S. Lipova	convențională	- Drumul vicinal de lângă Aluniș la râul Mureș, iar de aici pe drumul comunal Cicir-Horia-Sintana -Limita teritorială între comunele Fântânele și Zăbrani (drum vicinal)	
S	O.S. Lipova O.S.Timișoara O.S.Lunca Timișului	naturală convențională	- Șoseaua Periam - Gelu - Șoseaua Periam – Periam (port) apoi pe râul Mureș până la frontieră	
V	Lunca Timișului Ungaria	convențională	- Șoseaua Periam – Periam (port) - fâșia de frontieră dintre Ungaria și România	

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

ROSCI0108 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior;

ROSPA0069 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior;

RONPA0926 Parcul Natural Lunca Mureșului, aici este inclusă și rezervația RONPA0852

Rezervația Prundu Mare, instituită prin H.G. nr. 2151/2004 și RORMS004–RO1606 Parcul



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

Natural Lunca Mureșului (sit Ramsar) – suprafețele făcând parte din UP I, II, III, IV, V - 5835,09 ha ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru – suprafața fiind din UP VI - 37,09_ha.

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

Habitatul 91F0 – păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), cu o suprafață de **3312,72 ha**/ OS Iuliu Moldovan, 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 **1670,55 ha**/OS Iuliu Moldovan, iar în conformitate cu informațiile din Formularul Standard, planul de management și observațiile din teren are o stare de conservare favorabilă, cu tendință stabilă.

Nr. crt.	Habitatul	Stare de conservare	
		ROSCI0108/ROSPA0069/ Parcul Natural Lunca Mureșului	ROSPA0015 Complex AP Crișuri
1.	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	bună	favorabilă
2.	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	bună	nefavorabilă-inadecvată

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

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale:

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -									
			I	II	III	IV	V	VI	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	1153,92	848,59	1193,22	1174,19	1468,42	1232,55	7070,89	-	-	100
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1077,78	823,80	1091,44	1124,85	1441,63	1191,23	6750,73	6750,73	-	95
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	0,40	-	-	2,42	0,38	3,20	-	-	-
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silv.	17,00	11,87	9,97	8,23	3,49	2,28	52,84	-	-	-
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forest.	15,13	11,89	32,41	22,86	16,57	21,74	120,60	-	-	-
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	1,33	-	-	1,20	2,53	-	-	-
7.	P.N.	Terenuri neproductive	44,01	0,63	55,79	13,96	4,31	12,20	130,90	-	-	-
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier de stat și nereprimate	-	-	2,28	4,27	-	-	6,55	-	-	-
9.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	0,02	-	3,52	3,54	-	-	-

Litigiile la data prezentei :

U.A.	Suprafața	U.P.	Observații
51M	0,02	IV	Teren ocupat de o persoană fizică (grădină locuință)
Total U.P. IV	0,02	IV	-
53M1	2,75	VI	Întâlburi ale locuitorilor comunei Vladimirescu
53M2	0,47	VI	Construcție în fondul forestier
61M	0,30	VI	Suprafață ocupată cu anexe ale unor locuințe din comuna Zimandu Nou
Total U.P. VI	3,52	VI	-
Total O.S.	3,54	-	-

Repartizarea arboretelor pe unități de producție, grupe și categorii funcționale

U. P.	G R U P A I										T o t a l
	Categorii funcționale - ha -										
	1.2E	1.2I	1.3G	1.4A	1.4B	1.5G	1.5H	1.6G	1.6H	Total	
I	197,83	28,15	-	-	-	-	15,87	221,41	614,52	1077,78	1077,78
II	-	12,24	-	-	-	-	42,18	86,53	682,85	823,80	823,80



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

U. P.	G R U P A I										T o t a l
	Categorii funcționale - ha -										
	1.2E	1.2I	1.3G	1.4A	1.4B	1.5G	1.5H	1.6G	1.6H	Total	
III	102,61	25,63	-	-	-	4,48	12,71	36,92	910,42	1092,77	1092,77
IV	-	1,93	-	-	-	-	94,69	-	1028,23	1124,85	1124,85
V	-	6,93	-	374,47	-	-	19,13	95,44	945,66	1441,63	1441,63
VI	-	94,59	36,89	-	988,70	-	72,25	-	-	1192,43	1192,43
Total	300,44	169,47	36,89	374,47	988,70	4,48	256,83	440,30	4181,68	6753,26	6753,26
%	4	3	1	5	15	-	4	6	62	100	100

Conform legislației în vigoare, pe teritoriul OS Iuliu Moldovan s-au constituit ariile protejate „Natura 2000” ROSCI0108 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior, RONPA0926 Parcul Natural Lunca Mureșului, aici este inclusă și rezervația RONPA0852 Rezervația Prundu Mare, instituită prin H.G. nr. 2151/2004 și RORMS004–RO1606 Parcul Natural Lunca Mureșului (sit Ramsar) – suprafețele făcând parte din UP I, II, III, IV, V - 5835,09 ha ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru – suprafața fiind din UP VI - 37,09 ha.

Subunități de producție sau protecție constituite

Amenajamentul O.S. Iuliu Moldovan 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.		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)						
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	Total
"A"	Codru regulat, sortimente obișnuite	614,52	682,85	909,92	1028,23	945,66	844,44	5025,62
"E"	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	221,41	86,53	36,92	-	95,44	-	440,30
"Q"	Crâng simplu - salcâm	-	-	-	-	-	179,95	179,95
"K"	Rezervații de semințe	15,87	42,18	12,71	94,69	19,13	72,25	256,83
"M"	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	225,98	12,24	131,89	1,93	381,40	94,59	848,03
TOTAL		1077,78	823,80	1091,44	1124,85	1441,63	1191,23	6750,73

În S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, IV, V, VI), cu suprafața de 5025,62 ha, au fost incluse arborete de stejar, frasin, diverse foioase tari, din tipul funcțional III (1.3G, 1.4B, 1.6H), care vor fi gospodărite în regimul codru.

S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I, II, III, V), cu suprafața de 440,30 ha, în care au fost încadrate arborete din tipul I funcțional (1.6G).

S.U.P. "Q" - crâng simplu-salcâm, cu suprafața de 179,95 ha, în care au fost incluse arboretele de salcâm, care vor fi gospodărite în regim crâng.

S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. I, II, III, IV, V, VI), cu suprafața de 256,83 ha, a fost constituită din arborete destinate producerii de semințe forestiere.

S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, V, VI), cu suprafața de 848,03 ha, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2E, 1.2I, 1.4A, 1.5G), ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea funcțiilor de protecție atribuite.

1. Obiectivele amenajamentului silvic:

Din documentație reiese că în conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan 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 Iuliu Moldovan obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin



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

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 terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- protecția terenurilor degradate ; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă ;
2.	Funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	- protecția trupurilor de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie;
3.	Servicii predominant sociale	- protecția pădurilor parc din jurul municipiului Arad; - protejarea municipiului Arad și al orașelor și comunelor de pe raza ocolului;
4.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- Conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere; - menținerea unor suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, reconstituite în rezervații științifice; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona de protecție integrală a parcurilor naturale, în conformitate cu planurile de management aprobate ; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona de management durabil al parcurilor naturale - RONPA0926 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior.
5.	Recoltarea de produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea;
6.	Recoltarea de produse nelemnoase (accesorii)	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

Conform documentației obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Iuliu Moldovan 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 fondului forestier

Structura actuală a fondului forestier a Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, reflectă modul în care au fost gospodărite pădurile acestui ocol.

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, 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	1606,02	187,08	148,80	187,92	252,51	368,49	419,84	41,38	152,33	270,84	732,25	375,61	74,99
		DR	1,05	0,34	0,71	-	-	-	-	-	-	0,34	0,71	-	-
		DT	3249,82	747,16	911,74	331,81	283,60	562,65	337,66	75,20	632,31	1098,56	991,47	475,10	52,38
		DM	168,73	66,31	53,57	42,16	0,57	2,55	3,57	-	10,21	117,19	36,75	4,58	-
		Total	5025,62	1000,89	1114,82	561,89	536,68	933,69	761,07	116,58	794,85	1486,93	1761,18	855,29	127,37
Q	I	Qv	0,19	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-
		DT	179,23	105,43	35,42	25,51	10,95	1,92	-	-	-	2,35	62,92	112,64	1,32
		DM	0,53	0,53	-	-	-	-	-	-	-	0,53	-	-	-
		Total	179,95	105,96	35,61	25,51	10,95	1,92	-	-	-	2,88	63,11	112,64	1,32
E	I	Qv	43,37	-	-	-	12,71	3,87	26,79	-	38,92	3,64	0,81	-	-
		DT	140,82	12,8	33,19	52,23	13,05	21,61	7,94	-	71,1	43,41	11,09	13,49	1,73
		DM	256,11	5,12	57,36	153,08	40,55	-	-	-	38,89	171,38	41,65	4,19	-
		Total	440,3	17,92	90,55	205,31	66,31	25,48	34,73	-	148,91	218,43	53,55	17,68	1,73
K	I	Qv	175,35	-	-	-	-	6,28	139,86	29,21	40,52	74,59	60,24	-	-
		DT	2,07	-	-	-	2,07	-	-	-	2,07	-	-	-	-
		DM	79,41	-	-	-	-	43,91	34,36	1,14	62,08	5,29	6,74	5,3	-
		Total	256,83	-	-	-	2,07	50,19	174,22	30,35	104,67	79,88	66,98	5,3	-



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
M	I	Qv	482,11	237,01	10,00	12,77	9,14	1,58	155,44	56,17	-	24,01	225,39	98,05	134,66
		DR	6,79	1,42	-	2,10	3,27	-	-	-	0,24	3,95	2,20	0,40	-
		DT	289,83	80,76	61,37	42,32	12,5	2,24	18,34	72,3	1,12	41,11	101,94	69,25	76,41
		DM	69,30	25,79	7,35	35,35	0,81	-	-	-	-	38,23	17,78	13,29	-
		Total	848,03	344,98	78,72	92,54	25,72	3,82	173,78	128,47	1,36	107,3	347,31	180,99	211,07
T O T A L	I	Qv	2307,04	424,09	158,99	200,69	274,36	380,22	741,93	126,76	231,77	373,08	1018,88	473,66	209,65
		DR	9,91	1,76	0,71	2,10	5,34	-	-	-	2,31	4,29	2,91	0,40	-
		DT	3939,11	946,15	1041,72	451,87	320,1	632,33	398,3	148,64	766,61	1190,72	1174,16	675,78	131,84
		DM	494,67	97,75	118,28	230,59	41,93	2,55	3,57	-	49,10	327,33	96,18	22,06	-
		Total	6750,73	1469,75	1319,7	885,25	641,73	1015,1	1143,8	275,4	1049,79	1895,42	2292,13	1171,9	341,49

Structura optimă a arboretelor sub raport ecologic și genetic, distribuția spațială și repartiția 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 I Moldovan, 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.

Neomogenitatea arboretelor sub raportul vârstei, densității sau a compoziției, precum și considerentele de ordin sanitar și silvicultural, fac ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior (clasele I-III Kraft), cât și din cel inferior (clasele IV-V Kraft). 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.



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

Sinteza lucrărilor de îngrijirea și conducerea arboretelor

Denum. lucrării	U. P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)											
			Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	CE	NJA	PLA	SA	PLN	SC	DR	DT	ARA	DM
Degajări	I	II, III	11,09	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	II, III	1,76	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	II, III	58,33	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II, III	58,27	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	II, III	21,38	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	II, III	25,27	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	176,10	17,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	II	64,89	6,49	622	62	2	56	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		III	42,11	4,21	168	17	11	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-
		Total	107,00	10,70	790	79	13	59	1	1	-	-	-	-	-	5	-	-
	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	52,35	5,24	386	39	25	1	-	1	9	-	-	-	-	2	1	-
		Total	52,35	5,24	386	39	25	1	-	1	9	-	-	-	-	2	1	-
	III	II	46,85	4,69	213	21	5	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	57,33	5,73	380	38	22	3	-	-	1	-	-	-	-	-	12	-
		Total	104,18	10,42	593	59	27	9	9	-	1	-	-	-	-	-	12	1
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	105,55	10,56	396	40	20	7	1	-	-	-	-	1	-	11	-	-
		Total	105,55	10,56	396	40	20	7	1	-	-	-	-	1	-	11	-	-
	V	II	13,89	1,39	129	13	7	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	140,85	14,08	758	76	28	21	5	3	-	-	-	6	-	8	4	1
		Total	154,74	15,47	887	89	35	23	5	7	-	-	-	6	-	8	4	1
	VI	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	130,13	13,01	584	58	25	5	-	6	-	-	-	22	-	-	-	-
		Total	130,13	13,01	584	58	25	5	-	6	-	-	-	22	-	-	-	-
	Total	II	125,63	12,57	964	96	14	64	10	4	-	-	-	-	-	3	-	1
		III	528,32	52,83	2672	268	131	40	6	11	10	-	-	29	-	23	17	1
		Total	653,95	65,40	3636	364	145	104	16	15	10	-	-	29	-	26	17	2
Rărituri	I	II	200,19	20,02	2.495	250	15	162	36	-	-	28	-	-	9	-	-	
		III	334,63	33,46	9130	913	526	27	163	132	17	3	-	-	45	-	-	
		Total	534,82	53,48	11625	1163	541	189	199	132	17	3	28	-	-	54	-	-
	II	II	11,35	1,14	240	24	19	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-
		III	263,55	26,35	7737	774	562	9	-	21	155	-	-	10	-	10	4	3
		Total	274,90	27,49	7977	798	581	9	-	21	159	-	-	10	-	10	5	3
	III	II	79,27	7,93	817	82	22	7	50	-	-	-	-	-	2	-	1	-
		III	387,87	38,78	7125	712	359	44	50	183	20	-	-	-	56	-	-	
		Total	467,14	46,71	7942	794	381	51	100	183	20	-	-	-	58	-	1	
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	412,23	41,22	8573	857	318	103	172	92	70	-	-	13	-	58	-	31
		Total	412,23	41,22	8573	857	318	103	172	92	70	-	-	13	-	58	-	31
	V	II	52,81	5,28	1010	101	31	22	1	38	-	-	-	-	7	-	2	-
		III	240,07	24,01	4656	466	142	101	111	69	-	-	-	4	-	32	1	6
		Total	292,88	29,29	5666	567	173	123	112	107	-	-	-	4	-	39	1	8
	VI	II	1,10	0,11	18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	195,56	19,56	3384	338	229	7	-	23	-	-	-	60	-	18	1	-
		Total	196,66	19,67	3402	340	231	7	-	23	-	-	-	60	-	18	1	-
	Total	II	344,72	34,48	4580	459	89	191	87	38	4	-	28	-	18	1	3	
		III	1833,91	183,38	40605	4060	2136	291	496	520	262	3	-	87	-	219	6	40
		Total	2178,63	217,86	45185	4519	2225	482	583	558	266	3	28	87	-	237	7	43
Curățiri + Rărituri	I	II	265,08	26,51	3117	312	17	218	37	-	-	28	-	-	12	-	-	
		III	376,74	37,67	9298	930	537	30	163	133	17	3	-	-	47	-	-	
		Total	641,82	64,18	12415	1242	554	248	200	133	17	3	28	-	-	59	-	-
	II	II	11,35	1,14	240	24	19	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-
		III	315,90	31,59	8123	813	587	10	-	22	164	-	-	10	-	12	5	3
		Total	327,25	32,73	8363	837	606	10	-	22	168	-	-	10	-	12	6	3



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. funct.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)												
			Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	CE	NJA	PLA	SA	PLN	SC	DR	DT	ARA	DM	
	III	II	126,12	12,62	1030	103	27	13	59	-	-	-	-	-	-	2	-	2	
		III	445,2	44,51	7505	750	381	47	50	183	21	-	-	-	-	68	-	-	
		Total	571,32	57,13	8535	853	408	60	109	183	21	-	-	-	-	70	-	2	
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	517,78	51,78	8969	897	338	110	173	92	70	-	-	14	-	69	-	31	
		Total	517,78	51,78	8969	897	338	110	173	92	70	-	-	14	-	69	-	31	
	V	II	66,70	6,67	1139	114	38	24	1	42	-	-	-	-	-	7	-	2	
		III	380,92	38,09	5414	542	170	122	116	72	-	-	-	10	-	40	5	7	
		Total	447,62	44,76	6553	656	208	146	117	114	-	-	-	10	-	47	5	9	
	VI	II	1,10	0,11	18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III	325,69	32,57	3968	396	254	12	-	29	-	-	-	82	-	18	1	-	
		Total	326,79	32,68	3986	398	256	12	-	29	-	-	-	82	-	18	1	-	
	Total	II	470,35	47,05	5544	555	103	255	97	42	4	-	28	-	-	21	1	4	
		III	2362,23	236,21	43277	4328	2267	331	502	531	272	3	-	116	-	254	11	41	
		Total	2832,58	283,26	48821	4883	2370	586	599	573	276	3	28	116	-	275	12	45	
	Tăieri de igienă	I	II, III	186,66	186,66	1538	154	66	44	3	23	4	-	2	-	12	-	-	
		II	II, III	212,61	212,61	1701	170	142	6	-	-	14	-	-	3	5	-	-	
		III	II, III	367,16	367,16	2903	290	86	143	-	33	1	-	-	-	3	23	1	
IV		II, III	377,60	377,60	3078	308	85	186	1	7	7	-	-	-	20	-	2		
V		II, III	496,03	496,03	4007	401	175	163	6	47	-	-	-	-	2	6	-	2	
VI		II, III	552,49	552,49	4254	425	155	206	-	17	3	7	4	17	-	4	10	2	
Total			2192,55	2192,55	17481	1748	709	748	10	127	29	7	6	20	5	70	10	7	

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 pârș, 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 (4883 m3/an), este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (2263 m3/an - 2118 m3/an din rărituri și 145 m3/an din curățiri) cu 2620 m3/an, fiind justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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



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

- 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.

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.

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 Iuliu Moldovan;**
- **introducerea în proporții corespunzătoare a principalelor specii de amestec (frasin, cer, nuc american 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



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

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

Categorii de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)						
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	64,11	120,47	80,45	132,91	107,61	136,07	641,62
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	19,94	3,00	35,86	45,86	72,35	93,76	270,77
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-	-	3,64	2,12	26,67	10,21	42,64
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-	-	-	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,49	3,00	5,22	5,16	33,78	5,84	54,49
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	11,07	10,68	7,03	50,51	79,29
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	2,98	-	14,86	27,90	-	-	45,74
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	15,47	-	1,07	-	4,87	27,20	48,61
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	44,17	117,47	44,59	87,05	35,26	42,31	370,85
A.2.1.	Receperea semințișului sau tinereturilor vătămate	3,62	15,49	7,45	24,87	10,07	12,78	74,28
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	40,55	101,98	37,14	62,18	25,19	29,53	296,57
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-	-	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	19,97	38,72	12,07	45,56	21,87	128,56	266,75
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fond forestier</i>	-	-	1,33	-	-	1,20	2,53
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	0,50	-	-	-	1,70
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	0,83	-	-	-	0,83
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt etc.)	-	-	-	-	-	1,20	1,20
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-	-	-	-	-	-	-
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	19,97	38,72	10,74	45,56	21,87	92,56	229,42
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	17,38	38,72	10,28	33,66	9,26	55,56	164,86
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-	-	-	9,50	12,61	35,17	57,28
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	0,46	-	-	1,83	2,29
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	1,18	-	-	2,40	-	-	3,58
B.2.8.	Împăduriri după tăieri în crâng	1,41	-	-	-	-	-	1,41
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	-	-	34,80	34,80
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	-	-	-	-	-	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-	34,80	34,80
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	6,68	41,97	16,35	26,15	8,24	32,40	131,79
C.1.	<i>Completări în arborete tinere existente</i>	2,69	34,23	13,94	17,04	3,87	6,69	78,46
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create</i>	3,99	7,74	2,41	9,11	4,37	25,71	53,33
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	170,25	162,90	59,49	89,53	29,47	335,28	846,92
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	2,69	37,46	32,41	26,93	6,67	6,69	112,85



Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)						
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	Total
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	167,56	125,44	27,08	62,60	22,80	328,59	734,07

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

În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire, este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor, la rubricile speciale ale amenajamentului.

Procesul tehnologic al lucrărilor de împădurire este cel stabilit prin normele tehnice și prin diverse alte acte normative.

După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijirea culturilor ori de câte ori este necesar până la închiderea stării de masiv. Anual, ocolul, prin controlul anual al împăduririlor, va urmări evoluția culturilor nou create și în raport de starea acestora, va aplica măsuri corespunzătoare.

Introducerea speciilor prin lucrările de împădurire, nu se face după scheme rigide ci se vor modela după microrelieful terenului, folosind sistemul de grupare în ochiuri, grupe sau amestec intim în completarea regenerării naturale.

Alegerea speciilor de împădurit s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune și cerințele ecologice ale speciilor.

În afara lucrărilor de împădurire prevăzute prin planurile de amenajament, Ocolul silvic Iuliu Moldovan poate executa lucrări de împăduriri (pe bază de note de comandă) în aliniamente, terenuri degradate în afara fondului forestier sau în pădurile particulare.

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 semințișului 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 semințiș în momentul plantării;
- menținerea speciilor de bază (stejar, plop alb) și valoroase de amestec (frasin, diverse specii tari);
- 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 tipul III de categorii funcționale, grupate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, IV, V, VI), și în S.U.P. "Q" - crâng simplu - salcâm (U.P. VI).

Arboretele din tipul II de categorii funcționale, grupate în subunități de protecție: "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



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

gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M" și în arboretele afectate de uscare din S.U.P."K", U.P. IV, VI), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P."K".

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale din S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

Subunitatea de producție codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață totală de 5025,62 ha a fost constituită în toate cele șase unități de producție.

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	FR	ST	PLA	CE	JU	SC	DT	DM	NUA	ULC	
I	Tăieri progr.	57,93	5,79	4388	439	71	368	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tăieri rase	1,18	0,12	439	44	-	-	-	-	-	-	4	40	-	-	-
	Tăieri în crâng	15,47	1,55	2593	259	10	-	21	-	-	-	228	-	-	-	-
	TOTAL	74,58	7,46	7420	742	81	368	21	-	-	-	232	40	-	-	-
II	Tăieri progr.	129,05	12,91	22202	2220	1864	185	63	-	-	-	108	-	-	-	-
	TOTAL	129,05	12,91	22202	2220	1864	185	63	-	-	-	108	-	-	-	-
III	Tăieri progr.	70,95	7,10	10399	1040	433	558	-	40	4	-	5	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	1,53	0,15	351	35	9	-	25	-	1	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	72,48	7,25	10750	1075	442	558	25	40	5	-	5	-	-	-	-
IV	Tăieri progr.	147,22	14,72	18542	1854	1156	663	4	-	31	-	-	-	-	-	-
	Tăieri rase	2,40	0,24	458	46	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-
	TOTAL	149,62	14,96	19000	1900	1156	663	4	-	31	-	-	46	-	-	-
V	Tăieri progr.	79,38	7,94	10825	1083	532	464	-	-	86	1	-	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	9,75	0,98	1075	107	3	-	-	-	4	100	-	-	-	-	-
	TOTAL	89,13	8,91	11900	1190	535	464	-	-	90	101	-	-	-	-	-
VI	Tăieri progr.	115,64	11,56	17484	1748	751	755	-	-	-	23	201	-	9	9	-
	Tăieri rase	37,26	3,73	10016	1002	67	825	-	-	-	75	35	-	-	-	-
	TOTAL	152,90	15,29	27500	2750	818	1580	-	-	-	98	236	-	9	9	-
Ocol	Tăieri progr.	600,17	60,02	83840	8384	4807	2993	67	40	121	24	314	-	9	9	-
	Tăieri rase	40,84	4,09	10913	1092	67	825	-	-	-	75	39	86	-	-	-
	Tăieri în crâng	26,75	2,68	4019	401	22	-	46	-	5	100	228	-	-	-	-
	TOTAL	667,76	66,79	98772	9877	4896	3818	113	40	126	199	581	86	9	9	-

S.U.P. „Q” –crâng simplu salcâm

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare referitoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

U.P.	Tratamentul	Suprafața ha		Volum m ³		Posibilitatea pe specii m ³ /an		
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	ARA	FR
VI	T. în crâng	54,40	5,44	4483	448	427	10	11
	Total	54,40	5,44	4483	448	427	10	11
Ocol	T. în crâng	54,40	5,44	4483	448	427	10	11
	Total	54,40	5,44	4483	448	427	10	11

În cazul aplicării tăierilor în crâng, după extragerea arboretului matur, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate.

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.

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	FR	ST	PLA	JU	ARA	DT	PLN	SA	SC	CE	DM
Principale	III	722,16	72,23	103255	10325	4907	3818	113	126	10	599	-	-	626	40	86



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

Conservare	II	387,01	38,71	14678	1468	183	1053	10	1	1	6	169	17	28	-	-
Ocol		1109,17	110,94	117933	11793	5090	4871	123	127	11	605	169	17	654	40	86

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru Ocolul silvic Iuliu Moldovan, rezultă din însumarea posibilităților celor două subunități de producție pentru care s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă ("A" și "Q") și este prezentată în tabelul următor.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	CE	JU	SC	DT	DM	NUA	ULC	ARA
A	III	667,76	66,79	98772	9877	4896	3818	113	40	126	199	581	86	9	9	-
Q	III	54,40	5,44	4483	448	11	-	-	-	-	427	-	-	-	-	10
Ocol		722,16	72,23	103255	10325	4907	3818	113	40	126	626	581	86	9	9	10

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 silvoproductiv 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.

stfel, pentru pădurile O.S. Iuliu Moldovan, compoziția țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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 repartiția 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.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

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 Iuliu Moldovan, s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** în frasin, stejar, nuc american, cer, amestecuri ale acestora și diverse specii tari cu perioada de regenerare de 20 tipice pentru formațiile amintite. Prin tehnica de aplicare



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

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;

- *tăieri rase* se vor executa în arborete de plop euramenicani, precum și în arborete afectate de uscure, fără semințș utilizabil (U.P. VI Mândruloc). 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" și "K") 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 raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din O.S. Iuliu Moldovan, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, toate arboretele fiind în grupa I funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit și vârstele exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională 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.

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani						
S.U.P. / U.P.	I	II	III	IV	V	VI
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	103	104	109	103	110	112
"Q" - crâng simplu-salcâm	-	-	-	-	-	25

Pentru arboretele necorespunzătoare stațional, precum și pentru cele destructurate de factori biotici sau abiotici, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

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.

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. 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	V	VI
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110	110	110	110	110	110
"Q" - 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:



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

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 gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 43,38 km, din care: 11,99 km drumuri publice și 31,39 km drumuri forestiere. La actuala amenajare s-a propus construirea de noi instalații de transport (5 drumuri forestiere noi). Drumurile necesare propuse în actualul amenajament au fost solicitate de beneficiar. Nu există proiecte tehnice de execuție pentru aceste drumuri la data intrării în vigoare a actualului amenajament.

Accesibilitatea fondului forestier este de 74%. La sfârșitul deceniului dacă se vor construi drumurile propuse, accesibilitatea fondului forestier va fi 79%.

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 709D Pecica - Șemlac - Nădlac	1,50	-	1,50	42,80	-
2	DP002	DJ709E Pecica-Sânpetru German	1,00	5,70	6,70	622,68	18968
3	DP003	DJ682 Arad-Felnac-Secusișiu	-	1,70	1,70	81,43	523
4	DP004	E68(DN7) Nădlac – Pecica – Arad – Mândruloc – Radna - București	2,00	0,50	2,50	410,35	12490
5	DP005	D.J. 682F Arad Centru-Aeroport – I.A.S. Mureșul	2,49	-	2,49	201,38	3137
6	DP006	DJ 792C Curici - Sântana	2,0	-	2,0	37,09	739
7	DP007	D.C. Șofronea Utviș	2,0	-	2,0	67,11	1062
8	DP008	D.C. Munar – Mănăstirea Bezdin	1,00	2,00	3,00	513,01	6624
Total Drumuri Publice			11,99	9,90	21,89	1975,85	43543
9	FE001	Drum forestier Sârcu (u.a. 63 D)	1,88	-	1,88	268,03	6216
10	FE002	Drum forestier Gheduş	3,57	-	3,57	512,22	11384
11	FE003	Drum forestier Remeteag	2,75	-	2,75	293,57	20901
12	FE004	Drum forestier Linia Felnac	4,42	0,13	4,55	601,49	9062
13	FE005	Drum forestier Popin	3,46	-	3,46	317,19	6891
14	FE006	Drum forestier Ceala	2,04	-	2,04	269,98	4975
15	FE007	Drum forestier Iarac	0,73	-	0,73	56,31	696
16	FE008	Drum forestier Crucia Roșie	3,56	-	3,56	940,75	19053
17	FE009	Drum forestier Frumușeni	6,36	-	6,36	681,32	29353
18	FE010	Drum forestier Glogovăț	2,62	-	2,62	335,76	7500
Total Drumuri Forestiere			31,39	0,13	31,52	4276,62	116031
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			43,38	10,03	53,41	6252,47	159574
19	FN001	Prelungire Linia Felnac	0,68	-	0,68	37,28	627
20	FN002	Sânpetru German	3,74	0,67	4,41	223,22	1851
21	FN003	Valea Bacilor	2,55	-	2,55	248,93	10893
22	FN004	Bodrog – Gruiescu 1	2,35	-	2,35	173,39	7191
23	FN005	Bogrog – Gruiescu 2	1,00	-	1,00	135,60	4099
Total Drumuri Forestiere Necesare			10,32	0,67	10,99	818,42	24661
TOTAL			53,7	10,70	64,40	7070,89	184235

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:



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

- 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 de interes comunitar **ROSCI0108 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior, RONPA0852 Rezervația Prundu Mare și RONPA0926 Parcul Natural Lunca Mureșului**, planul de management este aprobat prin OAP nr. 1224/2016, Ordin privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Lunca Muresului;
 - pentru aria naturală protejată de interes comunitar **ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișul Negru**, planul de management este aprobat prin OAP nr. 1181/2016 Ordin privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe;
- Măsurile prevăzute în planurile de management sunt în concordanță cu cele prevăzute de planul de amenajament silvic;
- principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic stabilite prin proiectul tehnic rămân valabile și neschimbate;
 - 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 și speciilor de interes comunitar

Starea de conservare a speciilor de interes comunitar:

Nr. crt.	Specia	Stare de conservare	
		ROSCI0108/ROSPA0069/ Parcul Natural Lunca Mureșului	ROSPA0015 Complex AP Crișuri
1	(M) <i>Castor fiber</i> (castor)	necunoscută	nu este cazul
2	(M) <i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă
3	(A) <i>Bombina bombina</i>	favorabilă	favorabilă
4	(A) <i>Triturus dobrogicus</i>	nefavorabilă	favorabilă

16



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	
		ROSCI0108/ROSPA0069/ Parcul Natural Lunca Mureșului	ROSPA0015 Complex AP Crișuri
5	(F) <i>Cobitis taenia complex</i>	necunoscută	favorabilă
6	(F) <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	necunoscută	nefavorabilă-inadecvată
7	(F) <i>Rhodeus amarus</i> (behlita)	necunoscută	favorabilă
8	(F) <i>Sabanejewia balcanica</i> (câra)	necunoscută	favorabilă
9	(I) <i>Anisus vorticulus</i>	nefavorabilă-rea	nu este cazul
10	(I) <i>Cerambyx cerdo</i>	favorabilă	nu este cazul
11	(I) <i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	nu este cazul
12	(I) <i>Coenagrion ornatum</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
13	(I) <i>Eriogaster catax</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
14	(I) <i>Euphydrys matura</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
15	(I) <i>Lucanus cervus</i>	favorabilă	favorabilă
16	(I) <i>Morimus funereus</i>	favorabilă	nu este cazul
17	(I) <i>Ophiogomphus cecilia</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
18	(P) <i>Cirsium brachycephalum</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
19	(R) <i>Emys orbicularis</i>	nefavorabilă	favorabilă
20	(B) <i>Alcedo atthis</i>	favorabilă	favorabilă
21	(B) <i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
22	(B) <i>Ardea cinerea</i>	necunoscută	favorabilă
23	(B) <i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	favorabilă
24	(B) <i>Chlidonias hybridus</i>	favorabilă	favorabilă
25	(B) <i>Ciconia nigra</i>	critic periclitată	favorabilă
26	(B) <i>Circaetus gallicus</i>	nu este cazul	favorabilă
27	(B) <i>Circus aeruginosus</i>	favorabilă	favorabilă
28	(B) <i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă
29	(B) <i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	favorabilă
30	(B) <i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	favorabilă
31	(B) <i>Egretta garzetta</i>	favorabilă	favorabilă
32	(B) <i>Falco columbarius</i>	favorabilă	favorabilă
33	(B) <i>Falco vespertinus</i>	necunoscută	favorabilă
34	(B) <i>Grus grus</i>	necunoscută	favorabilă
35	(B) <i>Haliaeetus albicilla</i>	favorabilă	favorabilă
36	(B) <i>Hieraaetus pennatus</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
37	(B) <i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă
38	(B) <i>Lanius minor</i>	favorabilă	favorabilă
39	(B) <i>Lullula arborea</i>	favorabilă	favorabilă
40	(B) <i>Milvus migrans</i>	critic periclitată	favorabilă
41	(B) <i>Nycticorax nycticorax</i>	favorabilă	favorabilă
42	(B) <i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
43	(B) <i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă
44	(B) <i>Tringa glareola</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:



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

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) 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;

f) 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:

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.”

Conform 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”.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul silvic)

Art. 29, alin. (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.”

alin. (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.”

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

alin. (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. 12/03.04.2023** 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



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

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

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;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor 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 doborâți și rupturi;

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu, nu s-au semnalat incendii în arboretele Fondului Forestier aparținând Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, 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.;



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

- 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 uscure anormală

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

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: Cap. D1- SEA

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

- 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 semințisului instalat;
- 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 taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos;
- se va asigura controlul și prevenirea incendiilor;
- 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;



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

- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, 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 mamiferele semnalate

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 puilor 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 puilul 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;



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

- 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 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 trebuie 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 exploatate 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 de interes comunitar

- 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 ROSC10108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului se vor realiza în afara perioadei 1 martie – 31 Iunie (perioada critică pentru majoritatea speciilor) pe suprafețele de cuibărire, desemnate în urma proiectului



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

- POIM cod SMIS: 152067 – „Implementarea de măsuri active de condervare, din Planul de management aprobat, pe teritoriul Parcului Natural Lunca Mureșului și a ariilor protejate conexe”
- 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;
 - interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile păsărilor, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
 - instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
 - dezvoltarea zonelor de lizieră și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte; aceasta contribuie și la creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori;
 - promovarea activităților de monitorizare;
 - management conservativ al habitatelor prin diminuarea intervențiilor de tăiere și degradare a pădurilor;
 - combaterea braconajului;
 - informarea și educarea turiștilor;
 - excluderea folosirii pesticidelor.

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



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

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, vătămați 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 protejerea 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 i 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 Cap D 3.2 – SEA

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 regenerate	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	anual



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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
	produse principale.	
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 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 solicitărilor de obținere a avizului de mediu publicate în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 16.07.2021 respectiv data de 19.07.2022;
- Anunțul public privind decizia etapei de încadrare publicate în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 12.01.2023;
- 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 și data dezbaterii publice;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu în pagina de web a APM Arad din data de 13.04.2023.
- Anunț mass-media privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat de către titular în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 18.04.2023, înregistrat la APM Arad cu nr.6516/1233/R din 18.04.2023;

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 legăturile 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 Iuliu Moldovan, 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. 10784/1674/R/19.07.2021;
- Hărți și Coordonate Stereo 70;
- OP din 19.07.2021 – tarif procedură;
- OP din 02.06.2023 – tarif etapă analiză calitate raport de mediu;
- OP din 13.04.2023 – taxă de mediu Administrația Fondului de Mediu;
- Decizia de încadrare nr. 19572/23.12.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad;
- Procesul verbal nr. 247/01.03.2022 al Conferinței a II-a de amenajare privind studiul adițional la amenajamentul fondului forestier proprietate a statului, administrat de RNP- ROMSILVA prin O.S. Iuliu Moldovan 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;
- Proces verbal Grup de Lucru nr. 5757/13.04.2021 desfășurat la APM Arad;
- Concluziile grupului de lucru nr. 5933/15.04.2022;
- 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. 897/157/R/19.01.2023;
- Punctele de vedere nr. 586/30.03.2023 și nr.227/6/OM/12.04.2022 emise de A.N. APELE ROMÂNE ABA Mureș;
- Punctele de vedere nr. 7961/11.04.2023 emis de A.N. APELE ROMÂNE ABA Crișuri;
- Punct de vedere nr. 884/25.03.2023 emis de ANIF Arad;
- Proces verbal dezbateri publice nr. 4970/23.03.2023 desfășurat la sediul O.S. Iuliu Moldovan;
- Proces Verbal privind verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren nr.6490/17.12.2021, încheiat cu Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea",
- Adresele nr. R 1113/06.02.2023 și nr.R2797/29.03.2022, emise de Garda Forestieră Oradea, privind amenajamentul 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

- Aviz nr. 12/03.04.2023 și PV verificare amplasament nr.416/09.03.2023, emise de ANANP;
- Aviz nr.2/21.03.2023 emis de Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului R.A.
- Punct de vedere nr. 748/02.02.2023 emis de Direcția de Sănătate Publică a județului Arad;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 6393 din 12.04.2023;
- Punct de vedere CFM Compartimentul Biodiversitate nr. 9/11.05.2023;
- 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.

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

