

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI MĂNĂȘTUR, COMPOSESORATULUI COPALNIC – 2000,
PAROHIEI ORTODOXE FĂUREȘTI ȘI PERSOANELOR FIZICE FLORIAN LIVIU ȘI
GIURGIU OTILIA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

Administratori: Ocolul Silvic Târgu Lăpuș și Ocolul Silvic Baia Sprie, județul Maramureș
Data intrării în vigoare: 01.01.2023

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat aparține Comunei Mănăștur, Composesoratului Copalnic – 2000, Parohiei Ortodoxe Făurești și persoanelor fizice Florian Liviu și Giurgiu Otilia, județul Maramureș, constituit în **U.P. XI Copalnic – Mănăștur**.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de **154,34 ha** și provine de la O.S. Târgu Lăpuș, U.P. VIII Copalnic (54,10 ha), U.P. II Plopiș (13,30 ha), U.P. V (17,68 ha) și Ocolul Silvic Baia Sprie, U.P. III Cavnic (38,78 ha) și U.P. IV Dumbrăvița (30,48 ha).

Gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza amenajamentelor silvice întocmite anterior sub diferite formule de asociere a proprietarilor, suprafața aparținând Composesoratului Copalnic-2000, nefiind inclusă într-un amenajament silvic până în prezent.

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de către Ocolul Silvic Târgu Lăpuș și Ocolul Silvic Baia Sprie, județul Maramureș.

Documentele care atestă proprietatea Comunei Mănăștur, Composesoratului Copalnic – 2000, Parohiei Ortodoxe Făurești și persoanelor fizice Florian Liviu și Giurgiu Otilia, județul Maramureș asupra fondului forestier de amenajat sunt:

Proprietar	Act de proprietate	Document nr.	Data	OS	UP	Parcela/u.a.	Suprafața (ha)
Composesoratul Copalnic -2000	Sentința civilă	1847	2003	Baia Sprie	III Cavnic	101	12,00
	Titlu de proprietate	1198	2009		IV Dumbrăvița	%95A	1,23
	Sentința civilă	1847	2003			%95A, 95B, 95C	29,25
Primăria Comunei Copalnic Mănăștur	Hotărârea Consiliului Local Copalnic Mănăștur	9	2013	Tg. Lăpuș	VIII Copalnic	1, 2, 3A, 3B, 4	36,00
	Hotărârea Consiliului Local Copalnic Mănăștur	15	2013			7A, 7B, 7C	18,10
Parohia Ortodoxă Română Făurești	Titlu de proprietate	1685	2003	Baia Sprie	III Cavnic	18C, %18D(8,23 ha)	30,00
				Tg. Lăpuș	II Plopiș	%79B (2,54 ha), 79D, 79E	
	Titlu de proprietate	21078	2011	Baia Sprie	III Cavnic	18B, %18D(1,54 ha)	5,10
	Titlu de proprietate	21079	2011	Tg. Lăpuș	V	79A, %79B (9,32 ha), 79C	17,68
Florian Liviu	Extras CF	54080	05.09.2022		II Plopiș	%5E	2,49
Giurgiu Otilia	Extras CF	54079	05.09.2022	%5E		2,49	
TOTAL							154,34

Situația suprafețelor

U.P.	Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Actuală	Precedentă	+	-	
XI Copalnic - Mănăștur	154,34	111,86	42,48	-	Includerea în prezentul amenajament a fondului forestier aparținând Composesoratului Copalnic-2000 care nu a avut amenajament silvic

Date generale

U.P.	Amenajamentul	Supraf. -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri		Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:		Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T II	T VI	
XI Copalnic- Mănăștur	Precedent	111,86	111,86	-	-	-	-	-	2,80	109,06	80FA 15CA 5GO
	Actual	154,34	154,34	-	-	-	-	-	21.97	132.37	82FA 15CA 3PI

2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de producție și protecție constituită)

Prevederi (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale		Tăieri de igienă	
		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I	II	ha/an	mc/an
Realizări (R)	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an
P	13.08	2.0	4	7.7	174	8.76	1697	4.77	282	-	-	13.20	214
R	-	-	-	2.4	87	15.02	339	-	-	293	46	98.62	42
%	0	0	0	31	50	171	20	0	0	-	-	747	20

2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %				Total
2013	80FA	15CA	-	5GO	100
2023	79FA	18CA	2PI	1GO	100

2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2013	-	-	100	-	-	-
2023	-	-	100	-	-	3,0

2.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2013	-	14	86	0,77
2023	5	16	79	0,76

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul **U.P. XI COPALNIC-MĂNĂȘTUR**, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii			
				FA	CA	PI	GO
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	132.37	108.78	19.75	3.84	-
	A ₂₁ -A ₂₃		21.97	11.63	8.49	-	1.85
	U.P.		154.34	120.41	28.24	3.84	1.85
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3.0	3.0	3.0	3.0	-
	A ₂₁ -A ₂₃		3.0	3.0	3.0	-	3.0
	U.P.		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența	A ₁₁ -A ₁₃	-	0.76	0.75	0.78	0.90	-
	A ₂₁ -A ₂₃		0.79	0.79	0.80	-	0.70
	U.P.		0.76	0.75	0.78	0.90	0.70
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	4.8	4.9	3.9	6.8	-
	A ₂₁ -A ₂₃		5.2	6.4	4.2	-	1.6
	U.P.		4.9	5.0	4.0	6.8	1.6
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	249	254	214	278	-
	A ₂₁ -A ₂₃		291	325	224	-	392
	U.P.		255	261	217	278	392
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	83	84	85	60	-
	A ₂₁ -A ₂₃		92	88	80	-	170
	U.P.		84	84	84	60	170
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I-16, III-10, IV-27, V-16, VI și peste - 32				
	A ₂₁ -A ₂₃		IV – 86, VI I- 14				
	U.P.		I – 13, III – 9, IV - 35, V -14 , VI și peste - 29				

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice silvice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Anul amenajării	Grupa I (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-		Grupa a II - a (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-		Total U.P.
	TII		TVI		
	2A		1C		
2013	2.80		109.06		111.86
2023	21.97		132.37		154.34

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	109.06	2.80	111.86
Actual	132.37	21.97	154.34

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (suprafața în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	109.06	-	-	-
Actual	132.37	-	-	-

6.2. Compoziția țel (%)

Amenajament	U.P.%		
	FA	PAM	GO
Expirat	80	15	5
Actual	78	21	1

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : - ha/mc					
	progresive		succesive		rase	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	32.40	3100	-	-	-	-
Actual	43.09	4355	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	108	-
Actual	108	-

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	110	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip „A”

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Deductiv	Inductiv	
XI Copalnic-Mănăștur	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	410	436	1.49	1.065	499	623	436

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	PI	
CI	351	45	14	410
V1	0	0	0	6565
V11	974	0	0	974
V12	6131	1675	0	7806
V13	5063	0	0	5063
V14	0	0	0	0
V2	0	0	0	12170
V21	7120	1675	0	8795
V22	5063	0	0	5063
V23	0	0	0	0
V3	0	0	0	19140
V31	15081	4059	0	19140
V32	0	0	0	0
V4	27533	4125	0	31658
V5	28383	4676	0	33059
V6	30890	4733	1310	36933
DD1	0	0	0	4948
DD2	0	0	0	3988
DD3	0	0	0	6867
DD4	0	0	0	15294
DD5	0	0	0	12605
DD6	0	0	0	12388
DM	0	0	0	3988
Q	0	0	0	1.49
V1/10	0	0	0	657
V2/20	0	0	0	609
V3/30	0	0	0	638
V4/40	0	0	0	791
V5/50	0	0	0	661
V6/60	0	0	0	616
	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	436
	0	0	0	0
A:	0.867	0	0	0
M:	1.065	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	132.37	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	132.37	0	0	0

7.1.2 Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv

OS Baia Sprie și OS Tg. Lăpuș UP XI COPALNIC – MĂNĂȘTUR S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ- SITUAȚIA RECAPITULATIVĂ					Ciclul 110 ani Perioada I 30 ani S.P. normal 24.07 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023-2052			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V _I (/30 ani)	V _k (/20 ani)	V _J (/10 ANI)			
I	20.75	681	94	-	-	-	-	-	20.75	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	12.91	3368	100	3.30	-	801	-	9.61	-	
IV	35.49	11576	232	-	-	-	7.49	28.00	-	
V	21.49	5449	87	4.78	-	482	236	16.71	-	
VI	30.57	9582	104	16.87	-	5026	-	13.70	-	
VII	11.16	2293	20	11.16	-	1626	782	-	-	
TOTAL	132.37	32949	637	36.11	-	7935	1018	37.90	37.61	20.75
NORMAL				36.10				36.10	36.10	24.07
DIFERENȚA +/-				+0.01				+1.80	+1.51	-3.32

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_{I/30} + V_{k/20} + V_{J/10} = 499 \text{ m}^3/\text{an}$

7.1.3 Indicatorul de posibilitate– procedeul inductiv

u.a.	SUP	Vol + 5 cr.	Urg. de regenerare	Cons. arb.	Supr. seminiș utilizabil	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
3A	2.45	236	14	0,2	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	236
5E	4.98	767	14	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	767
7A	6.18	1626	26	0,5	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1626
18C	13.45	4025	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1198
79C	2.33	482	27	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	144
79E	3.30	801	24	0,9	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	801
95B	13.70	5066	30	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1503
Total	49.81	14014	-	-	-	-	-	-	-	6275

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
XI Copalnic - Mănăștur	1	7.43	1003	1003
	2	21.96	6133	1849
	3	13.70	5066	1503
	Total	43.09	12202	4355

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	33.00	3.30	136	14	4.12
Rărituri	18.11	1.81	396	40	21.87
Total prod. Sec.	51.11	5.11	532	54	10.40
Tăieri de igienă	73.72	73.72	661	66	8.97
Tăieri de conservare	7.17	0.72	336	34	46.86

7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație: $C = S \times v_n$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- c) v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII)

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)	
		Împăduriri	Tăieri de regenerare
TOTAL	7.43	7.43	7.43
Total V1-4	2.45	2.45	2.45
Doborâturi de vânt foarte frecvente (V4)	2.45	2.45	2.45
Total R1-2	4.98	4.98	4.98
Rocă la suprafață pe 0,1S	4.98	4.98	4.98

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel

Specificări	Total	Specii de împădurit (ha)	
		FA	PAM
Împăduriri	Integrale	1.48	0.99
	Completări	0.29	0.20
Total	2.96	1.77	1.19
Ajutorarea regen. nat.	108.73	-	-
Îngrij.cult.	32.11	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește pădurea este formată din următoarele drumuri publice:

- DP001 – DJ 184 Baia Sprie – Cavnic;
- DP002 - DJ 184B Șomcuta Mare - Copalnic;
- DP003 – DC 42 Copalnic Mănăstur - Preluca Veche;
- DP004 – DJ 182C Coaș – Copalnic.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură accesibilitatea:

- fondului forestier - 100%
- posibilitatea de produse principale și secundare - 100%.

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2023 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Șef proiect,

Ing. Vodă Alexandru



