

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE – U.P. I SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD ELABORAT DE S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2018

Administrator: Ocolul Silvic Bistrița, D.S. Bistrița-Năsăud

Participanți APM: -

I. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de 244.10 ha și este constituită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 244.10 ha este mai mare de cea de la amenajarea precedentă 222.8 ha (la amenajarea actuală au fost trecute în fond forestier 21.30 ha, provenite din terenuri degradate împădurite).

Suprafața determinată la actuala amenajare de 244.10 ha este egală cu cea din actele de proprietate: P.V.P.P. nr. 139 din 14.02.2006 (11.50 ha), P.V.P.P. nr. 1899 din 07.02.2006 (33.63 ha), P.V.P.P. nr. 3740 din 01.02.2006 (167.77 ha) și H.G. 905 din 22.08.2002 (21.30 ha).

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Acte de proprietate (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe (ha)		Justificări (ha)	
			+	-	+	-
					Intrari cu acte legale	Diferențe digitizare
244.10	244.10	222.8	21,30	-	21,30	-

1.1 Principalele coordonate stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
Trupul Tăul Rotund			
1.	SV	599135.747	447736.814
2.	NV	599088.364	447927.478
3.	NE	598944.998	448092.682
4.	SE	598785.690	448048.376
Trupul Valea Morți			
5.	SV	598819.708	452989.152
6.	NV	598844.893	453063.437
7.	NE	598402.891	453279.283
8.	SE	598317.321	453196.776
Trupul Coasta Mare			
9.	SV	600173.445	447283.243
10.	NV	600526.310	446868.464
11.	NE	600602.947	446923.607
12.	SE	600145.383	447377.726
Trupul Archiud			
13.	SV	596789.815	456246.545
14.	NV	597555.183	456347.936
15.	NE	597586.305	457989.298
16.	SE	595960.937	458717.189

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
<i>Trupurile Fântânele</i>			
17.	SV	605831.384	445405.887
18.	NV	606703.886	445907.633
19.	NE	606378.628	446206.501
20.	SE	605658.066	445739.146
<i>Trupul Fântânița</i>			
21.	SV	591639.195	448347.647
22.	NV	592258.874	448351.689
23.	NE	592289.612	448513.731
24.	SE	591450.434	448548.185

Date generale:

U.P.	AME-NAJAMEN-TUL	SUPRAFATA HA	PADURE HA	TERE-NURI DE IMPA-DURIT HA	ALTE TERE-NURI HA	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE			PRODUC-TIE SI PROTECTIE	
								TI	T II	TIII-IV		
U.B. I Sânmihaiu de Câmpie	2007	222.8	222.4	0.4	-	-	-	-	-	-	222.4	42GO 38CA 8TE 6MO 1STR 1SAC 1PAM 1FR 1DT
U.P. I Sânmihaiu de Câmpie	2018	244.10	243.70	0.40	-	-	-	-	21.30	-	222.40	40GO 35CA 6TE 5DT 4FR 2STR 2DR 2DM 2SC 2PI

2. Prevederile amenajamentului

Anul ame.	P R %	Împăd. ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Ind. recolt. m ³ /an/ha	Ind. creșt. curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2007	P	1.37	2.4	4.3	32	2.4	16	-	-	3.1	567	-	-	-	-	52.8	46	2,8	5.8
	R	1.14	1,14	1,3	8	1.13	143	4.02	62	1.21	190	1.58	8	-	-	14.29	18	1,8	-
	%	83	48	30	25	47	894	-	-	39	33	-	-	-	-	27	39	64	-
2018	P	2,78	1.00	2.16	12	21.26	390	-	-	1.62	250	-	-	-	-	18.10	15	2.9	5.5

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %													
		GO	CA	TE	MO	STR	SAC	PAM	FR	DR	DT	DM	SC	PI	
2007	222.4	93.4	84.51	17.75	13.34	4.40	2.20	2.00	2.30	0.60	1.90	-	-	-	
	100	42	38	8	6	2	1	1	1	-	1	-	-	-	
2018	243.70	100.04	84.69	15.41	-	4.14	-	-	8.86	3.73	11.47	4.86	6.05	4.45	
	100	40	35	6	-	2	-	-	4	2	5	2	2	2	

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %		Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
			I		II		III		IV		V		
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2007	222.4	100	-	-	6.8	3	117.0	53	86.6	39	12.0	5	3.5
2018	243.70	100	-	-	5.45	2	136.04	56	101.61	42	0.60	-	3.4

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf ha/%	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2007	222.4	-	-	222.4	0.84
	100			100	
2018	243.70	1.80	18.32	223.58	0.88
	100	1	8	91	

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia												
			Total	GO	CA	TE	FR	SC	PI	STR	DR	DT	DM	MJ	PAM
Compo- ziția	A11-13	%	100	45	38	7	2	2	1	1	-	2	2	-	-
	A21-22		100	10	-	-	31	22	21	-	-	-	-	12	4
	U.P.		100	40	35	6	4	2	2	2	2	2	5	2	-
Cls. de prod.	A11-13	-	3.4	3.0	3.9	3.4	3.0	3.6	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	-	-
	A21-22		3.7	4.0	-	-	3.5	4.0	3.6	-	-	-	-	3.3	4.0
	U.P.		3.4	3.0	3.9	3.4	3.4	3.9	3.6	3.0	3.0	3.4	3.4	-	-
Consis- tența	A11-13	-	0.90	0.91	0.89	0.88	1.00	0.85	0.95	1.00	0.89	0.93	0.97	-	-
	A21-22		0.68	0.68	-	-	0.71	0.71	0.60	-	-	-	-	0.67	0.80
	U.P.		0.88	0.91	0.89	0.88	0.78	0.75	0.60	1.00	0.94	0.84	0.97	-	-
Creștere curentă	A11-13	m ³ /an/ ha	5.8	5.6	5.3	8.3	8.7	1.7	13.9	3.3	12.7	6.9	3.5	-	-
	A21-22		2.4	1.9	-	-	2.9	4.2	1.3	-	-	-	-	0.8	1.1
	U.P.		5.5	5.5	5.3	8.3	4.6	4.6	1.3	8.7	13.7	2.2	3.5	-	-
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	177	216	138	205	157	102	300	90	223	120	84	-	-
	A21-22		8	-	-	-	9	5	10	-	-	-	-	15	10
	U.P.		162	212	138	205	36	23	10	157	285	80	84	-	-
Vârsta medie	A11-13	ani	54	61	52	50	32	42	45	23	42	35	29	-	-
	A21-22		10	10	-	-	10	10	10	-	-	-	-	10	10
	U.P.		50	60	52	50	15	14	10	32	44	29	29	-	-
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și peste (101-120)		Total		
	A11-13	24.57	11	32.93	15	108.60	49	51.30	23	5.00	2	-	-	222.40	100
	A21-22	21.30	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.30	100
	U.P.	45.87	19	32.93	13	108.60	45	51.30	21	5.00	2	-	-	243.70	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]							Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	I	II			III	IV	Total	1B	1C	Total	
	-	2E	-	-	-	-					
2007	-	-	-	-	-	-	-	222.80	-	222.80	222.80
2018	-	21.30	-	-	-	-	21.30	221.70	1.10	222.80	244.10

La actuala amenajare, în categoria funcțională 2.1C au fost introduse arboretele de salcâm, iar în categoria funcțională 1.2E au fost încadrate terenurile degradate împădurite.

Suprafața studiată nu se suprapune cu situri Natura 2000 sau alte arii protejate.

5. Subunități de gospodărire

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie –ha-</i>			<i>Total -ha-</i>
	<i>A</i>	<i>M</i>	<i>-</i>	
2007	222.8	-	-	222.8
2018	222.80	21.30	-	244.10

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafața tratată în regim : -ha-</i>	
	<i>Codru regulat</i>	<i>Conservare deosebită</i>
2007	222.8	-
2018	222.80	21.30

6.2 Compoziția țel

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>
2007	70 GO 10 FA 10 FR 10 DT
2018	70GO 20DT 10TE

6.3 Tratament

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafața de parcurs cu tratamente: S.U.P. A -ha-</i>			
	<i>T. progresive</i>	<i>T. rase</i>	<i>T. în crâng</i>	<i>Total</i>
2007	-	13.3	-	13.3
2018	-	15.06	1.10	16.16

6.4 Exploatabilitate

<i>Amenajament</i>	<i>Subunități de gospodărire / Vârsta explotabilității – ani –</i>		
	<i>A</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
2007	109	-	-
2018	112	-	-

6.5 Ciclul

<i>Amenajament</i>	<i>Subunități de gospodărire – ani –</i>		
	<i>A</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
2007	110	-	-
2018	110	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A:

Amenajament	Valoarea parametrilor						
	Creșterea indicatori m ³	Raportul "Q"	Coeficient modificat. "m"	Indicator de posibilitate (m ³ /an)			Adoptată
				Dupa Ci	După clase de vârstă deductiv	inductiv	
2007	-	-	-	-	-	-	-
2018	604	0.18	-	249	271	250	250

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatori

Specia	GO	CA	TE	STR	JU	MO	PAM	DR	DT	DM	TOTAL
CI	297	184	46	22	6	16	9	3	11	10	604
VD											2486
VD1	114	597	183		273				80	12	1259
VD2	333	1938	183								2454
VD3											
VD4											
VE											4972
VE1	1518	2683	377		298				81	15	4972
VE2											
VE3											
VF	7356	5498	828		307				205	19	14213
VG	18386	9687	2203		314			143	234	21	30988
DD1											-7091
DD2											-7091
DD3											-9913
DD4											-5200
DM											-9913
Q											0.18
VD/10											249
VE/20											249
VF/40											355
VG/60											516
POSIB.											249
A: -											
M: -											
CICLUL 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 222.40 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 0.00 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 222.40 ha											

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeu deductiv

Clasă de vârstă	Suprafața la 1. 01.			Suprafața periodică I			Suprafata periodică				
	Suprafața ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, mc			II ha	III ha	IV ha	V ha
					Vi	Vk	Vj				
I	24.57	799	99	-	-	-	-	-	-	-	24.57
II	32.93	3766	246	1.10	-	-	141	-	-	-	31.83
III	108.6	21745	710	11.60	-	921	917	-	34.78	40.44	21.78
IV	51.3	11920	213	10.20	-	1654	362	35.44	5.66	-	-
V	5.00	1151	14	-	-	-	-	5.00	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	222.40	39381	1282	22.90	-	2575	1420	40.44	40.44	40.44	78.18
Normal				40.44				40.44	40.44	40.44	60.64
Diferența±				-17.54				0.00	0.00	0.00	17.54
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 0/30 + 2575/20 + 1420/10 = 271 \text{ m}^3/\text{an}$											

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	16.16	2500	2500
	3	-	-	-
	Total	16.16	2500	2500

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	10.00	1.00	-	-
Curățiri	21.60	2.16	120	12
Rărituri	212.64	21.26	3898	390
Tot prod. secund.	244.24	24.42	4018	402
T. de igienă	18.10	18.10	145	15

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

La momentul parcurgerii terenului nu au fost observate arborete afectate de factori destabilizatori.

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specia	GO	TE	DT	-	-	-	-	-	-	TOTAL
	hectare									
Integrale	10.74	1.61	3.11	-	-	-	-	-	-	15.46
Completări	9.52	0.32	2.54	-	-	-	-	-	-	12.38
Total	20.26	1.93	5.65	-	-	-	-	-	-	27.84
Asigurarea regenerării naturale										0.55
Îngrijirea culturilor										15.79

O.S.
U.P.
CO
JUI

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este constituită din: 5 drumuri publice cu o lungime de 4.3 km, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 15%
 - fondului forestier productiv în proporție de 15%.
- Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT
ing. CEORNEA CIPRIAN



Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.
ing. FILIP LIVIU

