

SC VÂRFUL ÎNALT SRL - ORADEA

MEMORIU DE PREZENTARE LA M.M.A.P.
AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE JURIDICĂ APARTINÂND

EPISCOPIEI ROMÂNĂ UNITĂ CU ROMA
GRECO CATOLICĂ DE MARAMUREȘ

JUDEȚUL MARAMUREȘ

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2015

Administrator: Ocolul silvic ULMENI, JUDEȚUL MARAMUREȘ

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul Silvic Ulmeni, este de 337,82 ha și provine din U.P. III BĂIȚA și U.P. IV BICAZ din cadrul O.S. Ulmeni.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 337,82 ha (rotunjită la 337,8 ha) și este corespunzătoare actelor de proprietate.

Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața - ha -	Pădure - ha -	Terenuri de împădurit - ha -	Alte terenuri - ha -	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Protecție			Producție s protecție	
								T I	T II	T III-IV		
-	Precedent	337,8	324,8	-	4,8	-	8,2	-	54,6	-	270,2	36GO 14SC 13CE 8PI 7FA 7CA 7DT 5STR 3DR
I	Actual	337,8	324,8	-	4,8	-	8,2	-	54,6	-	270,2	38GO 15SC 13CE 8PI 7FA 6CA 6DT 5STR 2DR

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Analiza prevederilor și realizărilor amenajamentului expirat nu se poate întocmi datorită faptului că amenajamentul precedent a fost pentru întregul U.P. III BĂIȚA și U.P. IV BICAZ.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Băsești se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii											Total
			GO	SC	CE	PI	FA	CA	STR	DR	DT	DM		
Compoziția	A11-13	%	28	18	15	9	8	7	6	3	6	-	100	
	A21-22		85	-	3	-	-	2	-	-	10	-	100	
	U.P.		38	15	13	8	7	6	5	2	6	-	100	
Clasa de producție	A11-13	-	2,8	3,8	2,6	3,0	3,0	3,5	2,9	3,0	3,1	3,0	3,1	
	A21-22		2,0	4,0	2,0	-	-	4,0	-	-	2,0	-	2,0	
	U.P.		2,5	3,8	2,6	3,0	3,0	3,5	2,9	3,0	2,8	3,0	2,9	
Consistența	A11-13	-	79	89	78	79	77	80	89	87	81	-	82	
	A21-22		70	80	70	-	-	80	-	-	70	-	70	
	U.P.		76	89	78	79	77	80	89	87	78	-	80	
Creștere curentă	A11-13	m3/an /ha	4,9	6,4	5,4	7,3	6,0	5,1	8,6	11,1	4,3	2,8	5,9	
	A21-22		2,5	10,0	1,7	-	-	6,0	-	-	1,6	-	2,4	
	U.P.		4,0	6,4	5,2	7,3	6,0	5,2	8,6	11,1	3,6	2,8	5,4	
Volum unitar	A11-13	m3/ha	239	70	232	233	297	204	198	222	194	65	203	
	A21-22		395	100	424	-	-	105	-	-	402	-	390	
	U.P.		298	70	240	233	297	199	198	222	249	65	235	
Vârsta medie	A11-13	ani	66	22	66	42	73	67	39	37	55	15	53	
	A21-22		115	45	115	-	-	45	-	-	115	-	114	
	U.P.		85	22	68	42	73	65	39	37	71	15	63	
Clase de vârstă			I	II	III	IV	V	VI	VII->	Total				
	A11-13	%	15	29	24	6	21	4	1	100				
	A21-22				2			98		100				
	U.P.		12	24	20	5	18	20	1	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-					Grupa a II-a funcțională Categorii funcționale -ha-			Total UP -ha-	
	I	II		III	IV	Total	1B	1C		Total
	-	2A	5H	5L	-					
Precedent	-	1,1	53,5	-	-	54,6	240,6	29,6	270,2	324,8
Actual	-	1,1	53,5	-	-	54,6	240,6	29,6	270,2	324,8

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-			Alte terenuri	Total UP -ha-
	A	M	K		
Precedent	270,2	1,1	53,5	13,0	337,8
Actual	270,2	1,1	53,5	13,0	337,8

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Precedent	-	-	-	-
Actual	337,8	-	-	-

6.2 Compoziția țel

Tendința actuală la alegerea compozițiilor-țel optime este revenirea la compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale.

Compoziția optimă este: 43GO + 16SC + 15CE + 12FA + 7PI + 7STR.

6.4 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădinărite
Precedent	-	-	-	-	-	-
Actual	13,6	-	-	15,8	-	-

6.5 Vârsta exploatabilității

Pentru arboretele din U.P. s-a stabilit exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din SUP „A” – grupa funcțională a II-a și exploatabilitatea de protecție pentru cele din S.U.P."A" - grupa funcțională I. Din prelucrarea automată a datelor, vârsta medie a exploatabilității este de 98 ani.

6.6 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire / ani	
	A	
Precedent	-	
Actual	110	

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip "A", "V", "B" se prezintă astfel:

UP	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
-	Precedent	-	-	-	-	-	-	-
I	Actual	751	542	0,7	0,000	542	758	542

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

* SPECIA *	GO	SC	CE	PI	FA	CA	STR	DR	DT	DM	TOTAL
* CI *	238!		116!	102!	88!	42!	81!	41!	42!	1!	751*
* VD *											5786*
* VD1 *	125!	2433!			329!	124!			475!		3486*
* VD2 *	1701!		580!		761!	1301!			258!		4601*
* VD3 *											*
* VD4 *											*
* VE *											10841*
* VE1 *	131!	3547!		448!	334!	953!			510!		5923*
* VE2 *	1753!		585!	173!	774!	1313!			258!		4856*
* VE3 *	1083!	30!	2249!								3362*
* VF *	9827!	4019!	6417!	7087!	7130!	3462!		204!	2622!		40768*
* VG *	15008!	4213!	9629!	7829!	7347!	3614!	5005!	2692!	2766!		58103*
* DD1 *											-3448*
* DD2 *											-4179*
* DD3 *											10728*
* DD4 *											13043*
* DM *											-4179*
* Q *											0.7*
* VD/10 *											578*
* VE/20 *											542*
* VF/40 *											1019*
* VG/60 *											968*
* POSIB. *											542*

* A : 0.0000 M : 0.000

* CICLUL : 110.0 ANI

* SUPRAFAȚA TOTALĂ : 270.2 HA

* SUPRAFAȚA IN GR. I FUNC. : 0.0 HA

* SUPRAFAȚA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) : 270.2 HA

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

La ciclul de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice; primele 4 de câte 20 ani, cu suprafețe de 49,1 ha și una de 30 de ani, ultima, cu suprafața de 73,8 ha.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			SPI				Suprafața periodică [ha]			
	S [ha]	V [m ³]	Creștere curentă [m ³]	S [ha]	V+5Cr			III	IV	V	VI
					Vi [m ³]	Vk [m ³]	Vj [m ³]	S [ha]	S [ha]	S [ha]	S [ha]
I	39,4	1187	208	2,4			179				37,0
II	77,9	14108	647	14,3			2514			26,6	37,0
III	66,3	15430	425	6,4			1716		37,4	22,5	
IV	15,3	3825	69	10,3	2740				5,0		
V	57,7	15628	234	1,9	495			49,1	6,7		
VI	11,9	4494	33	11,9	3664	995					
VII	1,7	350	4	1,7			370				
Total	270,2	55022	1620	48,9	6899	995	4779	49,1	49,1	49,1	74,0
				Normală	49,1			49,1	49,1	49,1	73,8
				Diferențe	-0,2			-	-	-	+0,2
$P_D = V_j / 10 + V_k / 20 + V_i / 30 = 6899/30 + 995/20 + 4779/10 = 758 \text{ m}^3/\text{an}$											

Având în vedere structura neregulată pe clase de vârstă, cu deficit de arborete exploatabile; s-au adoptat posibilitatea de 542 mc, calculată prin intermediul procedurii creșterii indicatoare, care asigură în condiții optime regularizarea claselor de vârstă, regenerarea pe cale naturală a arboretelor exploatabile, îndeplinirea cu eficiență a funcțiilor de protecție și constituirea recoltelor de masă lemnoasă pe intervalul 1-60 ani

7.1.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedul inductiv

U.A.	Suprafața	Consistența	Vârsta	Vol+5cr	Volum de extras
	ha	-	ani	mc	mc
34E	0,3	0,6	20	19	19
39A	8,3	0,9	30	1333	1333
39K	1,1	0,9	20	100	100
40L	1,4	0,9	50	480	480
41B	3,7	0,9	50	898	898
43G	1,0	0,5	20	60	60
50A	8,6	0,8	115	3664	1812
52A	3,3	0,6	115	995	350
58D	1,7	0,4	130	370	370
Total	29,4	-	-	7919	5422

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip “Q”, “X”, “Y”, “Z” :

Nu este cazul.

7.3 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip “J” și “G”

Nu este cazul.

7.4 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	17,5	3260	3260
	3	11,9	4659	2162
	Total	29,4	7919	5422

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	6,0	0,6		
Curățiri	15,9	1,6	75	8
Rărituri	104,5	10,5	2021	202
Tot prod. secund.	126,4	12,7	2096	210
Tăieri de igienă	165,0	165,0	1315	132

7.6 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

```

*****
*          CRT          !          UNITATI AMENAJISTICE          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Natural fundamental prod. inf. ! 40 I 40 K 458 B *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL CRT:      3 UA   1.7 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total derivat de prod. mij.    ! 43 G 58 B *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL CRT:      2 UA   7.0 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total derivat de prod. inf.    ! 43 D *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL CRT:      1 UA   1.4 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL DERIVATE:  3 UA   8.4 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Artificial de prod. inf.       ! 34 A 34 D 34 E 34 F 39 D 39 K 39 P 40 C 40 L 41 B 43 B 457 G 458 A 458 D *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL CRT:      14 UA  34.4 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL          20 UA  44.5 HA *
*****

```

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)							
Împăduriri	Total	GO	CE	FA	PAM	CI	FR	-	-
Integrale	0,3				0,2	0,1			
Completări	0,2						0,2		
Total	0,4	-	-	-	0,2	0,1	0,2	-	-
Ajutorarea regen. nat.	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al U.P. însumează 4,1 km de drumuri forestiere.

Instalațiile de transport existente asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier, cu un indice de densitate de 12,14 m/ha.

Întocmit,

*Certific datele
tehnice*

ȘEF DE PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

ing. Ghejeu Ioan,

ing. Predoiu Gheorghe ,

Semnătura

Semnătura și ștampila