

Proiectant : S.C. SILVAELF SRL
MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER:
proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Barău Maria, Dumitrescu Teodor, Ionescu Mihail, Ionescu Ionela-Mihaela, Ionescu Mircea, Ionescu Emil, și proprietate publică aparținând comunei Pufești, județul Vrancea.

Data intrării în vigoare a amenajamentului : 01.01.2022

Prestatori de servicii: Ocolul Silvic Privat Chiojdeni (pentru Barău Maria, Dumitrescu Teodor, Ionescu Mihail, Ionescu Ionela-Mihaela, Ionescu Mircea, Ionescu Emil) și O.S. Panciu-Valea Caregnei (pentru comuna Pufești), județul Vrancea.

Amenajamentul silvic U.P. I Zamfirescu se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de **213,08 ha** constituită în **U.P. I Zamfirescu**.

SUPRAFAȚA - ha		DIFERENȚE		*JUSTIFICĂRI			
Actuală	Conform actelor de proprietate	+	-	+		-	
				-	TOTAL	-	TOTAL
213,08	213,68	-	0,60	-	-	0,60	0,60

*Diferența de 0,60 ha provine din măsurătorile cadastrale de la proprietarii persoane fizice

*Date generale :

AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - ha -	PĂDURILE - ha -	TERENURI DE ÎMPĂDURI T - ha -	ALTE TERENURI - ha -		TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:				COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
				Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri reproductiv	F	M	*PROTECȚIE			PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	
								T I	T II	III-T IV		
Actual	213,08	207,63	-	-	1,05	-	4,4	-	58,73	148,9	-	48FA16CA16GO4BR1 CIIJU1TE10DT3DM
Preced	213,08	212,03	-	-	1,05	-	-	-	16,13	105,9	90,0	

Notă* În situația de față nu se poate realiza o comparație realistă între amenajarea precedentă și cea actuală deoarece la actuala amenajare suprafața în studiu la U.P. I Zamfirescu provine din 4 vechi unități de producție din cadrul: O. S. Rm. Sărat (U.P. IV Făget); O. S. Dumitrești (U.P. IV Motnău și IV Dumitrești) și O. S. Adjud (U.P. III Zăvoaiele Siretului).

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

UP	Pr ev Re ali z	Posibilitatea de produse principale		Accidentale I		Posibilitatea de produse secundare			Accidentale II		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Împ ă- duri ri	
		%	S(ha/an)	V(m ³ /an)	S(ha/an)	V(m ³ /an)	S(ha/an)	V(m ³ /an)	S(ha/an)	V(m ³ /an)	S(ha/an)	V(m ³ /an)	S(ha/an)	V(m ³ /an)		
																Rărituri
I	P	1,5	180	-	-	7,7	178	-	-	-	-	20,8	31	-	-	-
	R	0,7	34	-	-	7,2	81	-	-	-	-	15,2	48	-	-	-
	%	46	19	-	-	93	45	-	-	-	-	73	150	-	-	-

*datele de mai sus sunt furnizate de Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, O.S. Dumitrești și O.S. Panciu-Valea Caregnei

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața (%)	Specii (%)									
		FA	CA	GO	PLN	PLA	BR	SC	DR	DT	DM
2022	100	37	12	12	9	6	4	4	1	12	3

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Total (%)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2022	100	-	11	84	5	-

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața (%)	Categoriile de consistență (%)			
		0,1-0,3	0,4-0,6	>0,7	medie
2022	100	5	26	69	0,72

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din U.P. I Zamfirescu se prezintă astfel :

Specii ficări	Fond forestier	UM	Total	Specii														
				FA	CA	GO	DT	PLN	PLA	BR	SC	DM	CI	JU	TE	MO	PI	
Compoziția	A11-13	%	100	48	16	16	10	-	-	4	-	3	1	1	1	-	-	
	A21-22		100	17	1		9	33	20	5	13	-	-	-	-	-	1	1
	TOTAL		100	38	12	12	9	9	6	4	4	2	1	1	1	1	1	-
Cls. de prod.	A11-13	-	II ₉	II ₈	III ₂	III	III	-	-	II	-	III ₁	III	III	III	II	-	
	A21-22		III ₁	III	III		III ₇	III	III	III	III	-	-	-	-	-	III	III
	TOTAL		II ₉	II ₈	III ₂	III	III ₂	III	III	III	II ₄	III	III ₁	III	III	III	II ₅	III
Consistența	A11-13	-	0,77	0,77	0,77	0,72	0,81	-	-	0,90	-	0,80	1,0	0,41	0,48	0,90	-	
	A21-22		0,61	0,80	0,51		0,59	0,50	0,50	0,82	0,67	-	-	-	-	0,89	0,89	
	TOTAL		0,72	0,78	0,76	0,72	0,75	0,50	0,51	0,87	0,68	0,71	1,00	0,41	0,48	0,90	0,89	
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	6,3	7,3	4,9	3,6	5,8	-	-	14,1	-	7,1	5,3	0,6	3,4	15,4	-	
	A21-22		4,4	5,5	2,3		4,1	2,6	2,7	8,4	8,2	-	-	-	-	12,5	8,9	
	TOTAL		5,8	7,0	4,9	3,6	5,0	2,6	2,7	12,1	8,2	6,0	5,3	0,6	3,4	13,9	8,9	
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	186	196	150	221	140	-	-	265	-	114	216	74	149	240	-	
	A21-22		225	293	137		135	236	223	374	121	-	-	-	-	241	180	
	TOTAL		197	208	149	221	141	236	221	304	120	126	216	74	149	240	180	
Vârsta medie	A11-13	ani	62	61	64	77	55	-	-	35	-	42	39	76	85	40	-	
	A21-22		55	95	80		41	50	50	83	25	-	-	-	-	40	40	
	TOTAL		60	65	65	77	53	50	50	52	25	35	39	76	85	40	40	

Clasa de vârstă (ani)	Total	Structura pe clase de vârstă (ha/%)							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
A ₁₁ -A ₁₂	ha	148,90	6,00	53,50	-	58,40	9,50	21,50	-
	%	100	4	36	-	40	6	14	-
A ₂₁ -A ₂₃	ha	58,73	-	9,53	38,70	1,43	-	9,07	-
	%	100	-	16	67	2	-	15	-
Total	ha	207,63	6,00	63,03	38,70	59,83	9,50	30,57	-
	%	100	3	30	19	29	4	15	-

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-a funcțională (Tip funcțional / categ.funcționale) - ha -						Grupa II-a funcțională (Tip funcțional / categ.funcționale)- ha -			Gr.0	Total
	II		IV			Total gr. I	VI		Total gr. II		
	1.2a	1.5i	1.1d	1.2l	1.5r		2.1.b	2.1.c			
Expirat	16,13	-	47,0	58,90	-	122,03	90,0	-	90,0	1,05	213,08
Actual	16,13	42,60	-	58,90	90,0	207,63	-	-	-	5,45	213,08

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-		Total - ha -
	A	M	
Expirat	195,9	16,13	212,03
Actual	148,9	58,73	207,63

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare sunt următoarele :

6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : - ha -			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Expirat	195,9	-	-	-
Actual	148,9	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	Compoziția – țel :
Actual	70FA18GO8BR4PAM

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : : -ha/mc-					
	progresive	successive	rase	crâng	jardinatorii	grădinarite
Actual	23,3/1987	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea (exprimată prin vârsta exploatabilității)

Amenajament	Subunități de gospodărire - ani -	
	S.U.P. A	- codru regulat
Actual	112	

6.5.Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire - ani -	
	S.U.P. A	- codru regulat
Actual	110	

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" - codru regulat :

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Actual	466	198	-0.15	-	212	212	199

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

L10.1 POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CRESTERII INDICATOARE

U.P. I Zamfirescu

Specia	FA	GO	CA	BR	CI	JU	TE	MO	DT	DM																																																													
CI	261	64	46	43	7	2	3	3	31	6	466																																																												
VD											2022																																																												
VD1	705	101	190			110	42		24	89	1261																																																												
VD2	781	214	150				183		194		1522																																																												
VD3																																																																							
VD4																																																																							
VE											3952																																																												
VE1	2033	585	504			111	226		404	89	3952																																																												
VE2																																																																							
VE3																																																																							
VF	4606	1656	569			113	231		674	89	7938																																																												
VG	8914	6179	3449			115	235		1635	130	20657																																																												
DD1											-5250																																																												
DD2											-5342																																																												
DD3											-10650																																																												
DD4											-7226																																																												
DM											-10650																																																												
Q											-0.15																																																												
VD/10											202																																																												
VE/20											198																																																												
VF/40											198																																																												
VG/60											344																																																												
POSIB.											198																																																												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;">A:</td> <td style="width: 10%;">M:</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>110</td> <td>Ani</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>148.90</td> <td>Ha</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>148.90</td> <td>Ha</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ha</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												A:	M:																	110	Ani											148.90	Ha											148.90	Ha												Ha				
A:	M:																																																																						
						110	Ani																																																																
						148.90	Ha																																																																
						148.90	Ha																																																																
							Ha																																																																

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

clasă de vârstă	Suprafața la 31.12. 2021			SP I			SP II				Suprafața periodică			
	Suprafața ha	Volum mc	Creșterea curentă mc	Suprafața ha	V+5Cr			S ha	Volum			III ha	IV ha	V ha
					Vi mc	Vk mc	Vj mc		Actual mc	5 x Cr mc	Total mc			
I	6,00	195	28	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	6,0
II	53,50	9899	526	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	19,60	33,90
III	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	58,40	13034	303	0,0	-	-	-	17,90	4959	510	5469	27,9	11,0	1,6
V	9,50	2107	35	1,80	-	-	227	7,70	2107	175	2282	-	-	-
VI	21,5	2466	45	21,50	-	1604	1087	-	-	-	-	-	-	-
VII	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	148,90	27701	937	23,3	-	1604	1314	25,60	7066	685	7751	27,9	30,6	41,5
Normal				27,07				27,07				27,07	27,07	40,62
Diferența±				-3,77				-1,47				0,83	3,53	0,88
$P''_2 = \frac{V_i}{30} + \frac{V_k}{20} + \frac{V_j}{10} = 0 \quad \frac{0}{30} + 1604 \quad \frac{1604}{20} + 1314 \quad \frac{1314}{10} = 212 \text{ m}^3 / \text{an}$														

7.1.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare pentru arboretele în protecție (SUP E)

Nu este cazul.

7.1.4. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare pentru arboretele în protecție (SUP M)

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului **51,67 ha**, urmând a fi recoltați **1072 mc**. (5,17 ha/an cu un volum de recoltat de 107 mc/an).

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:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times v_n$$

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (T.II) este de 1,97 mc/an/ha x 51,67 ha = 101,78 mc/an.

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “Q”, “X”, “Y”, “Z” se va prezenta astfel:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

7.4. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența de regenerare	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	10,4	1087	1087
	2	12,9	1831	900

7.5. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -								
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	GO	PLA	BR	SC	DR	DT	DM
Degajări	23,3	2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	4,3	0,43	13	1	1								
Rărituri	102,63	10,26	2785	279	156	27	22	-	30	-	5	32	7
Total secundare	130,23	13,02	2798	280	157	27	22	0	30	0	5	32	7
Tăieri de igienă	49,63	49,63	395	40	17	8	11	-	-	-	-	4	

7.6. Volum rezultat din lucrări de conservare

Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)						Indice de recoltare mc/ha
Total	Anual	Total	Anual	FA	PLN	PLA	BR	SC	DT	
51,67	5,17	1072	107	23	39	22	7	10	6	0,5

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	u.a.	Lucrări prevăzute - ha				Ocroțire integrală
				Tăieri progresive	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Rărituri	
Doborâturi	Izolate	78,93	11D, 10A, 20, 23, 116, 11F	11,10	11,00	-	56,83	-
	Destul de frecvente	28,67	22, 123	-	-	9,07	19,60	-
Uscare	Slabă	79,01	10A, 11D, 11F, 12B, 12C, 116	17,00	38,90		23,11	-
	Moderată	58,30	24A, 123	-	-	38,70	19,60	
Rocă la suprafață	0,3-0,5/S	38,59	20, 21, 22	-	1,43	9,07	28,09	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	1,60	11A	-	1,60	-	-	-
Total		285,10	-	28,10	52,93	56,84	147,23	-

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specificări		Specii de împădurit (ha)	
Împăduriri	Total	FA	GO
Integrale	4,7	3,2	1,5
Completări	0,94	0,64	0,3
Total	5,64	3,84	1,8
Ajutorarea regen. nat.	51,67	-	-
Îngrijirea culturilor	4,7	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,6 km din care: 1,5 km – drumuri publice și 1,1 km - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Drumuri propuse: nu sunt.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT
ing. Octavian Ruican



Certific datele
tehnice

EXPERT C.T.A.P.
dr. ing. Costel Dolocan,

dr. ing. Costel Dolocan
Denumirea: COSTEL DOLOCAN
având codul numeric personal 1710604283422, este
ATESTAT
de către Ministerul Mediului și Pădurilor, prin Certificatul
nr. 38 din data de 24.11.2010, să certifice din punct de
vedere tehnic, calitatea de amenajare a pădurilor.