

## MEMORIU DE PREZENTARE

### **al amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Chileni, județul Harghita**

*Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2015.*

*Administrator: Ocolul Silvic Particular Gheorgheni*

#### **1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul Silvic Particular Gheorgheni este de 787,10 ha, și este constituită în U.P. I. Chileni.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 787,10 ha este mai mică față de amenajarea precedentă din 2005 cu 5,30 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 787,10 ha, este egală cu actele de proprietate.

Actul de proprietate prin care Composesoratul Chileni a fost pus în posesie este următorul:

- ❖ **Titlu de proprietate nr. 14398 din 30.10.2003 pentru suprafața de 787,10 ha,** pusă în posesie conform Procesului verbal de punere în posesie nr. 7/10.10.2003;

Suprafața fondului forestier analizat conform actelor de proprietate este de **787,10 ha**.

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI						
	Actuala	Precedenta	+	-	+			TOTAL	-		
					Dif. de planimetrare la amenajarea precedentă	Rotunjiri la amenajarea actuală	Suprafețe primite după amenajarea precedentă		Dif. de planimetrare la amenajarea precedentă	TOTAL	
I	787,10	792,40	-	5,30	-	-	-	-	-	5,30	5,30

#### Date generale

U.P.	Amenaj.	Supr. (ha)	Pădure (ha)	Teren de împăd. (ha)	Alte terenuri (ha)		Păduri cu rol de (ha) :		Compoziția arboretelor (fond productiv)
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	Protecție	Producție și protecție	
							T II	T VI	
I	Actual	787,10	779,80	4,40	2,90	-	88,50	695,70	53MO21BR17FA4ME3PAM2SAC
	Preced	792,40	708,80	80,70	2,90	-	92,20	697,30	60MO27BR11FA2DT

#### **2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat**

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	De-gajări	Curățiri		Rărituri		T. de regenerare		T.de conservare		T. de igienă		Prod.Accid.I		Prod.Accid.II		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
	Prevederi (P)			ha	ha	ha/a n	m <sup>3</sup> /a n	ha/a n	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /a n	ha/a n	m <sup>3</sup> /a n	ha/a n	m <sup>3</sup> /a n	ha/an	m <sup>3</sup> /a n		
Media anuală	R	2,12	0	0	0	3,3	177,	7,86	129	0	0	35,6	84,7	6,89	37	1,41	14,9	2,9	2,12
	P	14,4	1,2	0,1	0	7,9	270	8,7	261	0	0	466,	379	0	0	0	0	4,65	14,4
	%	15	0	0	0	42	66	90	49	0	0	8	22	0	0	0	0	-	15

## Împăduririle propuse și realizate pe specii

Specii	Suprafata efectiva de impadurit pe specii (ha)			
	Mo	Br	Fa	La
Realizări (R)	14,9	3,5	1,9	1,2
Prevederi (P)	99,7	23,3	12,7	8,2
%	15	15	15	15

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

#### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha	Specii (%)							Total
		MO	BR	FA	ME	PAM	SAC	DT	
2005	792,40	60	27	11	-	-	-	2	100
2015	787,10	56	22	15	3	2	2	-	100

#### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clasa de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2005	-	36	49	14	1	2,8
2015	-	42	46	12	1	2,7

#### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Consistența (%)			Consistența medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 -1.0	
2005	3	10	87	0,72
2015	2	8	90	0,75

## 3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii													Total
			MO	BR	FA	ME	PAM	SAC	DM	SR	LA	DU	DR	DT	PI	
Compoziția	A11-13	%	69	30	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	A21-22		53	21	17	4	3	2	-	-	-	-	-	-	100	
	<b>U.P.</b>		<b>56</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
Clasa de producție	A11-13	-	4,1	4,0	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
	A21-22		2,6	2,5	2,6	2,4	2,0	2,1	2,2	2,0	2,1	-	-	-	-	2,5
	<b>U.P.</b>		<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	-	-	-	-	<b>2,7</b>
Consistența	A11-13	-	0,74	0,76	-	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
	A21-22		0,77	0,70	0,73	0,82	0,81	0,85	0,79	0,75	0,61	-	-	-	-	0,75
	<b>U.P.</b>		<b>0,76</b>	<b>0,71</b>	<b>0,73</b>	<b>0,82</b>	<b>0,81</b>	<b>0,85</b>	<b>0,79</b>	<b>0,75</b>	<b>0,61</b>	-	-	-	-	<b>0,75</b>
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	6,3	6,8	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
	A21-22		8,1	6,7	4,1	5,2	3,0	2,1	11,8	4,6	1,3	-	-	-	-	6,8
	<b>U.P.</b>		<b>7,9</b>	<b>6,7</b>	<b>4,1</b>	<b>5,1</b>	<b>3,0</b>	<b>2,1</b>	<b>11,8</b>	<b>4,6</b>	<b>1,3</b>	-	-	-	-	<b>6,7</b>

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii													Total	
			MO	BR	FA	ME	PAM	SAC	DM	SR	LA	DU	DR	DT	PI		
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> / ha	300	332	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307
	A21-22		324	423	227	42	36	26	10	30	-	-	-	-	-	-	302
	<b>U.P.</b>		<b>321</b>	<b>410</b>	<b>227</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	-	-	-	-	-	-	<b>303</b>
Vârsta medie	A11-13	ani	78	83	-	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
	A21-22		61	87	72	18	11	11	9	12	5	-	-	-	-	-	64
	<b>U.P.</b>		<b>63</b>	<b>87</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-	<b>66</b>
Clase de vârstă	A11-13	%	I-0%; II-3%; III-4%; IV-22%; V-71%; VI-0%; VII-0%													100	
	A21-22		I-25%; II-8%; III-15%; IV-15%; V-20%; VI-17%; VII-0%													100	
	<b>U.P.</b>		<b>I-22%; II-7%; III-14%; IV-16%; V-26%; VI-15%; VII-0%</b>													<b>100</b>	

Notă:

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

Anul amenajării	Grupa I funcțională		Grupa a II-a funcțională		TOTAL
	(Tip funcțional / categ.funcionale prioritare) Ha		(Tip funcțional / categ.funcionale prioritare) Ha		
	T II	Total Gr I	T VI	Total Gr II	
	1-2A		2-1B		
2005	92,2	92,2	697,3	697,3	789,5
2015	88,5	88,5	695,70	695,70	784,20

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha		Total -ha-
	A	M	
expirat	616,60	92,20	708,80
actual	691,30	88,50	779,80

#### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

##### 6.1. Regim ( S.U.P. A )

Amenajament	Suprafața totală în regim : ( ha )
	codru
expirat	616,60
actual	691,30

## 6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.				
	MO	BR	FA	LA	PAM
expirat	61	18	12	7	2
actual	58	24	15	3	-

## 6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : (ha/mc)		
	T. progresive	T. rase	Total
expirat	77,50 ha/ 21522	10,00 ha/ 4658 mc	87,50 ha/ 26180 mc
actual	97,30 ha/ 26183 mc	1,50 ha/ 287 mc	98,80 ha/ 26470 mc

## 6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-
	A
expirat	109
actual	108

## 6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire : ( ani )
	„A”
expirat	110
actual	110

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

U.P.	Amenajamentul	Cresterea indicatoare				Clase de varsta		Posibilitatea adoptata (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
I Chileni	expirat	2742	2616	0,9	-	2618	2376	2616
	actual	3020	2647	0,9	-	3924	2983	2647



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

Clasa de vârstă	Supra-fata	Volum	Crestere curenta	SP I – 20 ani			SP II	SP III	SP IV	SP V	
				Supra-fata	Volum + 5 cresteri						
					Vi	Vk					Vj
-	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20 ani	20 ani	20 ani	20 ani
I	169,2	3852	699	-	-	-	-	-	-	-	169,20
II	53,4	14130	633	-	-	-	-	-	-	35,00	18,40
III	104,8	39871	1162	-	-	-	-	-	19,60	85,20	-
IV	106,8	48920	836	2,00	-	-	322	23,90	80,90	-	-
V	140,6	59800	926	11,00	-	5311	285	105,70	23,90	-	-
VI	116,5	42507	421	116,50	8602	24640	11380	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>691,3</b>	<b>209080</b>	<b>4677</b>	<b>129,5</b>	<b>8602</b>	<b>29951</b>	<b>11987</b>	<b>129,60</b>	<b>124,40</b>	<b>120,20</b>	<b>187,60</b>
<b>Normal</b>				125,70	-	-	-	125,70	125,70	125,70	188,50
<b>Diferențe</b>				3,80	-	-	-	3,90	-1,30	-5,50	-0,90
Indicatorul de posibilitate –procedeul deductiv $P_2=Vi/30+Vk/20+Vj/10=287+1498+1199=2983m^3/an$											

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” si “G”

Nu este cazul.

### 7.4. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața ( ha )	Volum + 5Cr (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras ( m <sup>3</sup> )
A	1	16,80	3516	3516
	2	33,80	8463	8463
	3	48,20	22501	14491
	<b>Total</b>	<b>98,8</b>	<b>34480</b>	<b>26470</b>

### 7.5. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs : (ha)		Posibilitatea : (mc)		Indice de recoltare mc/an/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	132,51	13,25	-	-	-
Curățiri	101,08	10,11	660	66	
Rărituri	112,25	11,23	3896	390	
Total produse sec.	345,84	34,59	4556	456	
Tăieri de igienă	387,10	387,10	3237	324	

## 7.6. Volumul rezultat din lucrări de conservare

Nu este cazul

## 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator și măsurile de gospodărire propuse

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute ( ha )							
			Degajări-Completări	Curățiri	Rărituri	T. igienă	T. conservare	T. progresive	T. rase împăd.	Fără lucrări
Doborâturi de vânt	10%	16,50	-	-	16,50	-	-	-	-	-
Uscare	10%	26,80	-	-	5,50	21,30	-	-	-	-
Rocă la suprafață	10%	38,10	3,10	-	2,80	32,20	-	-	-	-
	20%	23,30	-	-	19,70	3,60	-	-	-	-
	30%	62,30	-	-	-	62,30	-	-	-	-
	40%	2,30	-	-	-	2,30	-	-	-	-
	50%	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>170,00</b>	<b>3,10</b>	<b>-</b>	<b>44,50</b>	<b>122,40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii pentru împădurit : (ha)			
Împăduriri	Total (ha)	MO	BR	FA	LA
Integrale	14,3	9,3	3,2	1,7	0,1
Completări	14,9	8,8	2,9	2,9	0,2
Total	29,2	18,1	6,1	4,6	0,3
Ajutorarea regen. nat.	31,20	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	315,6	-	-	-	-

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate privată din U.P. I Gheorgheni însumează 22,6 km, din care drumuri forestiere 22,6, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 80%;
- fondului forestier productiv în proporție de 87%.

Drumuri propuse: nu sunt.

## 11. Inventarul de coordonate

În tabelul de mai jos sunt redată coordonatele, în sistemul de proiecție Stereografic 1970, pentru limita fondului forestier U.P. I Cileni, județul Harghita.

Nr. crt.	X	Y
1	608011.299	553532.434
2	607737.239	553110.019
3	607522.258	553067.941
4	607655.856	552908.173
5	607307.531	552138.372
6	607023.392	552313.441
7	606954.684	552134.034
8	607284.846	552039.306
9	606730.663	551815.974
10	606424.900	552074.752
11	606376.263	551967.525

<b>Nr. crt.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
12	605604.391	552710.620
13	605107.841	553249.213
14	605664.826	553405.812
15	605777.242	554109.247
16	606650.727	554256.997
17	607197.565	553654.638
18	607864.000	553676.000
19	606034.886	551426.616
20	605020.770	550812.029
21	604760.947	550574.773
22	603937.001	550632.575
23	603757.650	549873.246
24	603556.562	550386.865
25	603297.750	550255.535
26	603001.428	550680.614
27	602285.586	550827.746
28	602281.535	550963.260
29	602331.776	551453.421
30	602496.584	551722.952
31	602152.866	551938.571
32	601904.606	552939.923
33	602667.793	552920.738
34	603047.589	552299.771
35	603202.795	551533.482
36	603976.414	551393.776
37	604336.867	551748.287
38	605596.731	551773.632

Întocmit,

**ŞEF DE PROIECT**

Numele și prenumele,  
ing. Mihaly Imre-Szilard

Semnătura

Certific datele tehnice:

**EXPERT C.T.A.P.**

Numele și prenumele,  
ing. Benedek Kaplar Gabor

Semnătura și ștampila



# SILVA DENSA PROIECT S.R.L.

## PROCES VERBAL C.T.A.P. Nr. 39/01.10.2015

Avizare de recepție din 86/29.12.2014

### **A. Obiectul avizării:**

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Chileni, județul Harghita, constituit în U.P. I Chileni.

Beneficiar: Composesoratul Chileni

Contract: - 5/01.10.2014

### **B. Participanti:**

Expert C.T.A.P.:	ing. Benedek Kaplar Gabor	.....
Șef proiect :	ing. Mihaly Imre-Szilard	.....
Proiectanți :	Ing. Bende Istvan-Mihaly	.....

### **C. Constatări–Concluzii:**

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a unității de producție este de 787,10 ha.

Fondul forestier proprietate privată din U.P. I Chileni este împărțit în 25 parcele și 97 subparcele, rezultând o întindere medie a parcelei de 31,48 ha și a subparcelei de 8,11 ha.

Terenurile din fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Chileni, județul Harghita, au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 779,80 ha.
- terenuri afectate gospodării silvice – 2,90 ha.
- terenuri afectate de împăduriri – 4,40 ha.

Baza cartografică utilizată este constituită din planuri topografice restituite (foi volante), având curbe de nivel, la scara 1:5000. Planurile au fost realizate de către I.G.F.C.O.T., în anul 1974.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi este încadrată în grupa I-a și a II-a funcțională, fiind repartizate în următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A. păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII) – 88,50 ha;
- 2.1.B. păduri destinate să producă, în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherstea (T.VI) – 694,00 ha;

Unitatea de producție este situată în două etaje fitoclimatice, și anume:

- etajul montan de molidișuri - FM3..... 237,80 ha (30%);
- etajul montan de amestecuri – FM2..... 546,40 ha (70%);

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu două subtipuri, și anume:

- rendzina scheletica – 7,30 ha (1%);
- disticambosol tipic - 551,10 ha (70%);
- disticambosol litic - 225,80 ha (29%);

Au fost determinate 6 tipuri de stațiune:

2.3.2.1. Montan de molidișuri Bi, podzolic – criptopodzolic edafic mic cu Calamagrostis-Luzula 81,20 ha (10%);

2.3.3.1. Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis- Dentaria±acidofile 7,30 ha (1%);

2.3.3.2. Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria 86,90 ha (11%);

2.3.3.3. Montan de molidișuri Bs, brun acid și androsol edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria±acidofile 62,40 ha (8%);

3.3.3.2. Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria 258,40 ha (33%)

3.3.3.3. Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria 288,00 ha (37%).

Au fost identificate 9 tipuri de pădure:

- 111.1-Molidiș normal cu Oxalis acetosella (Ps) 78,60 ha (10%);
- 111.4-Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (Pm) 10,80 ha (1%)
- 111.5-Molidiș cu Oxalis acetosella (Pi) 7,30 ha (1%);
- 112.1-Molidiș cu mușchi verzi (Pm) 76,10 ha (10%);
- 114.2-Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (Pi) 81,20 ha (10%);
- 121.1-Molideto-brădet normal cu flora de mull (Ps) 55,20 ha (7%);
- 124.1-Molideto-brădet pe soluri schelete (Pm) 78,00 ha (10%);
- 131.1-Amestec normal cu rășinoase și fag cu floră de mull (Ps) 216,60 ha (28%);
- 134.1-Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm) 180,40 ha (23%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 82% sunt arborete natural fundamentale, 15% artificiale și parțial derivate 3%.

Principalii indicatori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor :

Specificări	Specii									UP
	MO	BR	FA	ME	PAM	SAC	DM	SR	LA	
Compoziția(%)	53	21	17	4	3	2	0	0	0	100
Clasă de producțiemedie	2.6	2.5	2.6	2.4	2.0	2.1	2.2	2.0	2.1	2.5
Consistența medie	0.77	0.70	0.73	0.82	0.81	0.85	0.79	0.75	0.61	0.75
Vârsta medie (ani)	61	87	72	18	11	11	9	12	5	64
Cresterea curentă (mc/an/ha)	8.1	6.7	4.1	5.2	3.0	2.1	11.8	4.6	1.3	6.8
Volum mediu (mc/ha)	324	423	227	42	36	26	10	30	0	302
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I-25%; II-8%; III-15%; IV-15%; V-20%; VI- 17%; VII-0%								

În vederea gospodării diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. " A " – codru regulat, sortimente obișnuite – 691,30 ha;
- S.U.P. " M " – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 88,50 ha;

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru;

- compoziția-țel: 58MO24BR15FA3LA;
- tratamente: tăieri progresive; tăieri rase;
- exploatabilitatea: tehnică. Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani.
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este 2647 m<sup>3</sup>/an

Posibilitatea de produse secundare este 456 m<sup>3</sup>/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări: 13,25 ha/an;
- curățiri: 10,11 ha/an, cu 66 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 11,23 ha/an, cu 390 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 387,10 ha/an, cu 324 m<sup>3</sup>/an.

Nu sunt propuse tăieri de conservare.

Specificări		Specii pentru împădurit : (ha)			
Împăduriri	Total (ha)	MO	BR	FA	LA
Integrale	14,3	9,3	3,2	1,7	0,1
Completări	14,9	8,8	2,9	2,9	0,2
Ajutorarea regen. nat.	31,20	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	315,6	-	-	-	-

Lucrările de împădurire se vor executa pe 29,2 ha cu molid, brad, fag și larice.

Accesibilitatea fondului forestier este de 80%.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor tehnice în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.