

**S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMI OARA**

**AMENAJAMENTUL SILVIC**

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLIC A  
COMUNEI APATEU**

**JUDE UL ARAD**

**– U.P. VI APATEU –**

**2015**

**S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMIȘOARA**

**AMENAJAMENTUL SILVIC**

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A  
COMUNEI APATEU, JUDEȚUL ARAD**

**- U.P. VI APATEU -**

**2015**





# S.C. BIOS & CO S.R.L.



## AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI  
APATEU, JUDEȚUL ARAD

- U.P. VI APATEU -

**DIRECTOR:**  
dr. ing. C-TIN BANU

**ȘEF PROIECT:**  
ing. Marius MIȘCOI

**SPECIALIST CTAP:**  
dr. ing. C-TIN BANU

**PROIECTANT:**  
ing. Dan GHIRAN

**2015**



**S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMIȘOARA**

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**Amenajamentul silvic al fondului forestier  
proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad**

**- U.P. VI Apateu -**

**Șef proiect: ing. Marius Mișcoi**

Teren: 2014  
Redactare: 2014/2015  
Depus D.A.P.P. \_\_\_\_\_

**2015**



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE**  
**PUBLICĂ A COMUNEI APATEU, JUDEȚUL ARAD**  
**- U.P. VI APATEU -**

**Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2015**

**Administrator: Ocolul Silvic Dumbrava.**

**1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER**

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul silvic Dumbrava este de 450,6 ha, și a fost organizată într-o singură unitate de producție, numită U.P. VI Apateu, împărțită în 53 parcele și 92 de unități amenajistice.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 450,6 ha și este egală cu cea din actele de proprietate:

- Proces verbal de punere în posesie din 29.10.2002 – 450,6 ha (fond forestier – Comuna Apateu) validat de comisia județeană de fond funciar prin hotărârea nr. 837/19.08.2002.

**Justificarea diferenței de suprafață**

O.S./U.P.	Suprafața ha		Diferență (ha)		Justificări				
	Actuală	Documente care atestă proprietatea	+	-	+		-		
					Intrări cu acte legale	Total	Mișcări cu acte legale	Reactualiz. bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. preced.	Total
UP VI Apateu ed. 2015	452,7	450,6	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>450,6</b>	<b>450,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Date generale**

U.P.	Amenajamentul	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Goluri de împădurit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ha)		Păduri și terenuri de reîmpădurit cu rol de ... (ha)			Compoziția arboretelor (fond productiv)	
						F	M	Protecție				Producție și protecție
								TII	T III	T IV		
VI	precedent	452,7	433,4	-	19,3	-	-	7,9	425,5	-	-	73ST 10CE 8FR 7DT 1DR 1DM
VI	actual	450,6	434,4	-	16,2	-	-	8,0	426,4	-	-	73ST 11CE9FR 3DT 2STR 1PIN 1GI



## 2. PREVEDERILE ȘI REALIZĂRILE AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

Modul în care au fost realizate prevederile din amenajamentele anterioare se prezintă astfel:

Anul amenaj	Preved (P)	împăd	Produce secundare			Produce principale		Acciden-tale I		Acciden-tale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice de recolt	Indice de creșt
			Degajări	Curățiri+ Rărituri	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an		
Precedent (2005)	P	0,5	-	4,4	83	0,2	25	-	-	-	-	0,8	100	380,1	270	386	478	1,2	5,1
	R	0,05	-	-	-	0,25	24	4,4	71	-	-	-	-	49,4	348	54,1	443	8,1	-
	%	10	-	-	-	125	96	-	-	-	-	-	-	13	129	14	93	-	-
Actual (2015)	P	0,8	0,1	14,8	302	7,0	992	-	-	-	-	-	-	13,5	114	36,2	1408	2,98	5,5

\* - lipsă date integral sau parțial

### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -								Total
	ST	CE	FR	DR	DT	STR	PIN	GI	
Precedent (2005)	73	10	8	1	1	-	-	-	100
Actual (2015)	73	11	9	-	3	2	1	1	100

### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent (2005)	2	8	55	26	9	III3
Actual (2015)	2	9	63	24	5	III2

### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2005)	-	3	97	0,77
Actual (2015)	-	5	95	0,82

## 3. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	ST	CE	FR	DT	STR	PIN	GI	ANN	PLX	DM
Compoziția	A11-A13	%	100	74	11	8	3	2	1	1	-	-	-
	A21-A22		100	20	-	50	-	-	-	-	20	10	-
	Total		100	73	11	9	3	2	1	1	-	-	-
Clasa de producție	A11-A13	-	III2	III2	II8	III9	III8	II3	III0	II0	-	-	-
	A21-A22		III3	III0	-	III0	-	-	-	-	IV0	IV0	-
	Total		III2	III2	II8	III8	III8	II3	III0	II0	IV0	IV0	IV0
Consistența	A11-A13	-	0,82	0,80	0,87	0,86	0,85	0,88	0,80	0,85	-	-	-
	A21-A22		0,70	0,70	-	0,70	-	-	-	-	0,70	0,70	-
	Total		0,82	0,80	0,87	0,85	0,84	0,88	0,80	0,85	0,70	0,70	0,90
Creștere curentă	A11-A13	mc/ an/ ha	5,5	5,0	6,7	6,2	6,2	10,5	6,6	7,4	-	-	-
	A21-A22		4,4	3,1	-	5,3	-	-	-	-	1,9	7,5	-
	Total		5,5	5,0	6,7	6,2	6,1	10,5	6,6	7,4	0,0	0,0	10,0
Volum unitar	A11-A13	mc/ ha	217	236	156	170	132	212	142	167	-	-	-
	A21-A22		76	40	-	28	-	-	-	-	190	160	-
	Total		217	236	156	170	126	212	142	167	-	-	210
Vârsta medie	A11-A13	ani	62	68	46	48	46	40	35	53	-	-	-
	A21-A22		22	15	-	15	-	-	-	-	45	25	-
	Total		61	68	46	45	44	40	35	53	45	25	55

Specificări	Fond forestier	UM	Specii									
			Total	ST	CE	FR	DT	STR	PIN	GI	ANN	PLX
Clase de vârstă	A11-A13	%	II-23%; III-32%; IV-23%; V-22%;									
	A21-A22		I- 100%;									
	Total		I- 2%; II-23%; III-31%; IV-22%; V-22%;									

- A11-A13 – Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

- A21-A22 - Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

#### 4. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Anul amenaj.	Grupa I			Grupa a II-a		Total general	
	Tip funcțional/ categoria funcțională						Total
	II	III	Total		Total		
	2I	3A	Grupa I				Grupa II
Precedent (2005)	7,9	425,5	433,4		-	433,4	
Actual (2015)	8,0	426,4	434,4		-	434,4	

Se face precizarea că suprafața luată în studiu *nu se suprapune* cu nicio arie naturală protejată

#### 5. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Anul amenaj.	Subunități de producție/protecție (ha)		Total ha
	A	M	
Precedent (2005)	425,5	7,9	433,4
Actual (2015)	426,4	8,0	434,4

#### 6. BAZELE DE AMENAJARE

##### 6.1. Regimul de gospodărire (pentru subunități în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim ..... (ha)				Total (ha)
	Codru			Crâng	
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit		
Precedent (2005)	425,5	-	-	-	425,5
Actual (2015)	425,7	-	-	0,7	426,4

##### 6.2. Compoziția țel

Amenajament	SU.P.	Compoziția țel
Precedent (2005)	A	63ST 30FR 7STR
	M	70ST 30FR
Precedent (2015)	A	67ST 20FR 10TE 3CA
	M	60ST 20FR 10CA 10TE

##### 6.3. Tratamente

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tăieri .....(ha)						Total (ha)
	progresive	successive	rase	în crâng	jardinatorii	grădinărite	
Precedent (2005)	1,5	-	-	-	-	-	1,5
Actual (2015)	69,4	-	-	0,7	-	-	268,5

### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	SU.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
Precedent (2005)	A	106
Actual (2015)	A	106

### 6.5. Ciclul

Amenajament	SU.P.	Ciclu (ani)
Precedent (2005)	A	110
Actual (2015)	A	110

## 7. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

### 7.1. SU.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite

#### Indicatori de posibilitate

Anul	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată	
	amenaj.	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCI	Inductiv		Deductiv
Precedent (2005)		1260	0,0	0,019	25	496	746	966	25	25	476	25
Actual (2015)		1335	0,4	0,000	992	1093	1363	1104	992	1030	1089	992

#### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

SPECIA	ST	CE	FR	STR	PIN	GI	PR	SC	DT	DM	TOTAL
CI	1024	130	82	53	12	10	1	-	22	1	1335
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	992
VD1	143	-	-	-	-	-	-	64	6	-	213
VD2	19179	-	47	-	-	-	-	-	192	-	19418
VD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21878
VE1	145	-	-	-	-	-	-	64	6	-	215
VE2	19381	-	47	-	-	-	-	-	197	-	19625
VE3	16164	996	-	-	-	-	-	-	-	-	17160
VF	51437	1051	714	-	814	-	96	64	355	-	54531
VG	59734	2519	1404	1089	880	-	100	64	503	-	66293
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6856
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4822
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1131
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13807
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13807
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	04
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	992
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1093
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1363
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1104
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	992
A:0,0000 M: 0,000											-
CICLUL											110 ANI
SUPRAFATA TOTALA											4264 HA
SUPRAFATA INGR. I FUNC.											4264 HA
SUPRAFATA INGR. II FUNC.(CUTEL 2 SAU 3)											00 HA

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

O.S. DUMBRAVA U.P. VI APATEU		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ								Ciclul 110 ani Perioada 20 ani S.P. normală 77,5 ha					
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ AIIA				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 10 ani	Total	Suprafața	Suprafața	Suprafața
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
I	0,6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6
II	98,5	14069	681	0,7	0	0	63	0	0	0	0	0	14,8	17,4	65,6
III	137	27303	1065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,3	58,7	49
IV	95,8	24583	342	0	0	0	0	0	62,1	14638	2500	17138	33,7	0	0
V	93,6	26281	247	77,8	3068	19310	0	0	15,8	4883	510	5393	0	0	0
VI	0,9	143	2	0,9	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	<b>426,4</b>	<b>92381,0</b>	<b>2338,0</b>	<b>79,4</b>	<b>3068</b>	<b>19310</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>77,9</b>	<b>19521</b>	<b>3010</b>	<b>22531</b>	<b>77,8</b>	<b>76,1</b>	<b>115,2</b>
Normal				<b>77,5</b>					<b>77,5</b>				<b>77,5</b>	<b>77,5</b>	<b>116,4</b>
Diferența				<b>1,9</b>					<b>0,4</b>				<b>0,3</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,2</b>

Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv:  $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20$   
 $P2' = 3068/30 + 19310/20 + 216/10 + 0/20 = 1089$ ; **PD=1089; PI=1030**

## 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)	% de extras
A	1	-	-	-	-
	2	14,5	3144	1681	53
	3	55,6	16362	8240	50
Total		70,1	19506	9921	51

## 7.3. Lucrări de îngrijire

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	148,4	14,8	3017	302
Total prod. sec.	148,4	14,8	3017	302
Degajări	0,6	0,1	-	-
Tăieri de igienă	135,4	135,4	1142	114

## 7.4. Volum rezultat din tăieri de conservare (SU.P. „M” - conservare deosebită)

Pentru arboretele din cadrul acestei unități de producție nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

## VIII

### 8. SUPRAFEȚE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)							
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd	
Uscare	slabă	209,7	17,1	-	133,4	-	-	-	59,2	-
	mijlocie	4,3	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-
	destul de frecv	4,3	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	102,3	38,9	-	5,7	-	-	-	57,7	-
Total		321,5	56,9	-	147,7	-	-	-	116,9	-

### 9. SITUAȚIA LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE, DE ASIGURARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI DE ÎNGRIJIRE A CULTURILOR

Specificări	Suprafața efectivă (ha)	Specii (ha)			
		ST	DT	FR	STR
Împăduriri integrale	0,7	0,3	-	0,3	0,1
Completări	0,3	0,1	-	0,1	0,1
Total de împădurit	1,0	0,4	-	0,4	0,2
Ajutorarea regenerării naturale	14,5	-	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	19,2	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	1,2	-	-	-	-

### 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Categoria drum	Lungime de deservire km	Suprafața deservită ha
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>		
DRUMURI PUBLICE (DP)	0,6	91,7
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)	-	-
DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)	4,3	358,9
TOTAL GENERAL	4,9	450,6

#### Accesibilitatea

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu are densitatea actuală de 1,33 m/ha, iar pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

**11. COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZĂ SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI APATEU”**

Se face precizarea că suprafața luată în studiu *nu se suprapune* cu nicio arie naturală protejată

**Trupul Belensig (parcelele 1-20, 29L-46L)**

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	571846.263	255116.718
2	569815.286	257000.913
3	570089.357	257075.819
4	570352.836	257030.925
5	570459.272	256918.821
6	570693.865	256890.859
7	571240.875	257048.756
8	571766.050	257084.625
9	571789.648	258082.423
10	572446.348	258056.743

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
11	572433.186	257802.497
12	572587.334	257800.929
13	572555.638	257242.726
14	572255.729	257244.329
15	572206.462	256366.316
16	572003.277	256296.908
17	571716.400	256225.631
18	571502.127	256341.725
19	571884.115	255701.377

**Trupul Dumbrava (parcelele 21-28, 47L-53L)**

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	577875.072	261343.432
2	577312.705	261521.780
3	576251.790	260861.121
4	575913.117	261422.322
5	576423.424	261747.927

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
6	578394.515	263067.467
7	578415.418	262947.477

**Întocmit**  
**ȘEF DE PROIECT**  
**ing. Marius MIȘCOI**

**Certific datele tehnice**  
**EXPERT C.T.A.P.**  
**dr. ing. Constantin BANU**



**PROCES VERBAL C.T.A.P.**

Nr. 8 / 5.05.2015

A. Obiectul avizării:

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier (terenurilor cu destinație forestieră) proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad, organizat în U.P VI Apateu.

Beneficiar: comuna Apateu;

Administrator: O.S. Dumbrava, județul Arad.

Proces verbal Recepție teren: nr. 1418/11.11.2014;

Proces verbal Conferința a II-a: nr. 158/27.03.2015.

Șef proiect: ing. Marius Mișcoi

Faza de proiectare: redactare-definitivare

Contract nr. 646/16.15.2014

B. Participanți:

Specialist C.T.A.P.

dr. ing. C-tin Banu \_\_\_\_\_

Șef proiect S.C. BIOS&amp;CO S.R.L.

ing. Marius Mișcoi \_\_\_\_\_

Proiectant

ing. Ghiran Dan \_\_\_\_\_

C. Concluzii-constatări:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad, organizat în U.P VI Apateu, este de **450,6 ha**, conform următoarelor acte de proprietate

- Proces verbal de punere in posesie din 29.10.2002 – 450,6 ha (fond forestier – Comuna Apateu) validat de comisia județeană de fond funciar prin hotărârea nr. 837/19.08.2002.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad, este de 450,6 ha, fiind repartizată pe grupe, subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2I	2	8,0	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3A	3	426,4	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)
Total grupa I			434,4	-

Suprafața de 16,2 ha din totalul de 450,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 16,2 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante dar și ortofotoplanuri scara 1:5.000, care după vectorizare au fost aduse la scara 1:1.000 după care s-a făcut asamblarea și determinarea suprafețelor.



## B

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 73ST 11CE 9FR 3DT 2STR 1PIN 1GI clasa de producție medie III2, consistența medie 0,8, volumul mediu la hectar 217 mc, vârsta medie 61 ani, creșterea curentă medie 5,5 mc/an/ha.

Vegetația forestieră se încadrează în patru etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul Silvostepa (Ss) 434,4 ha 100 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție 73% de bonitate mijlocie și 27% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 9.5.3.0. „Silvostepă internă de cvercete mezoxerofile-xerofile Bm(i), cernoziom degradat pe luturi fine” – 68%.

Formațiile forestiere prezente sunt:

Stejărete pure de stejar 434,4 ha 100 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure 52% dintre arborete sunt natural fundamentale, artificiale 41%, și parțial-derivate 1% .

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este codru regulat pentru toate arboretele din SUP „A”.

Compoziția țel este cea corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea tehnică, vârsta exploatabilității medii pentru SUP „A” este de 106 ani.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (cer, gârniță, stejar) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

Ciclul de producție pentru SU.P „A”, calculat și adoptat este 110 ani.

Fondul forestier proprietate publică a comunei Apateu este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.„A” - codru regulat - sortimente obișnuite	426,4 ha;
SU.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	8,0 ha;
Total	434,4 ha;

Posibilitatea anuală de produse principale pentru SU.P.A este de 992 mc/an (9921 mc/deceniu).

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 3017 mc (302 mc/an) 148,4 ha (14,8 ha/an).
- Curățiri 0 mc (0 mc/an) 0,0 ha (0,0 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 0,6 ha (0,1 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 135,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 114 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substantial volum de lemn:

$$Va = (Icr - Ir) \times St = (5,5 \text{ mc/an/ha} - 3,24 \text{ mc/an/ha}) \times 434,4 \text{ ha} = 981,74 \text{ mc/an.}$$

Va – volum acumulat.

## C

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 1,0 ha (cu ST, FR, STR) fiind necesari circa 5,0 mii puiți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 24%, și prin urmare s-a propus construirea a două drumuri autoforestiere necesare: FN061 cu lungime de 3,0 Km și respectiv FN062 cu lungimea de 1,3 Km.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	434,4	-	434,4
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	426,4	-	426,4
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	426,4	-	426,4
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	8,0	-	8,0
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	8,0	-	8,0
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B</b>	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	16,2
<b>C</b>	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
<b>D</b>	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		450,6		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	2I	3A	-	-	-	-	-	Total
Suprafața	8,0	426,4	-	-	-	-	-	434,4

Subunități de gospodărire				
SU.P.	A	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	426,4	8,0	16,2	450,6
Ciclu (ani)	110	-	-	

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
1,33	-	-	-	1,33	24	24	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	ST	CE	FR	DT	STR	PIN	GI	ANN	PLX	DM	
Păduri pentru care se reglementează	GR I	426,4	316,2	45,9	34,6	12,0	10,3	3,8	3,4	-	-	0,2	
recoltarea de produse principale (ha)	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A1 GR I+ GR II	(ha)	426,4	316,2	45,9	34,6	12,0	10,3	3,8	3,4	0,0	0,0	0,2	
TOTAL A1+A2	(ha)	434,4	317,8	45,9	38,6	12,0	10,3	3,8	3,4	1,6	0,8	0,2	
Proporția speciilor	A1	100	74	11	8	3	2	1	1	-	-	-	
%	UP	100	73	11	9	3	2	1	1	-	-	-	
Clasa de producție medie	A1	III2	III2	II8	III9	III8	II3	III0	II0	-	-	IV0	
	UP	III2	III2	II8	III8	III8	II3	III0	II0	IV0	IV0	IV0	
Consistența medie	A1	0,82	0,80	0,87	0,86	0,84	0,88	0,80	0,85	0,00	0,00	0,90	
	UP	0,82	0,80	0,87	0,85	0,84	0,88	0,80	0,85	0,70	0,70	0,90	
Vârsta medie	A1	62	68	46	48	44	40	35	53	0	0	55	
ani	UP	61	68	46	45	44	40	35	53	45	25	55	
Fond lemnos total	A1	92381	74510	7154	5875	1513	2179	541	567	0	0	42	
(mc)	UP	92989	74574	7154	5987	1513	2179	541	567	304	128	42	
Volum lemnos pe ha	A1	217	236	156	170	126	212	142	167	-	-	210	
(mc/ha)	UP	214	235	156	155	126	212	142	167	190	160	210	
Indice de creșterea (mc/an/ha)	A1	5,5	5,0	6,7	6,2	6,1	10,5	6,6	7,4	0,0	0,0	10,0	
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	992	974	-	1	17	-	-	-	-	-	-	
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	302	145	68	41	17	22	5	3	-	-	1	
din care rărituri	mc/an	302	145	68	41	17	22	5	3	-	-	1	
Indici de recoltare		Principale				Secundare				Total			
(mc/an/ha)		2,28				0,69				2,98			

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-rea	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
			ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	0,6	-	-	148,4	3017	135,4	1142	-	-
	Anual	0,1	-	-	14,8	302	135,4	114	-	-

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	ST	DT	FR	STR
		hectare				
	Integrale	0,7	0,3	-	0,3	0,1
	Completări	0,3	0,1	-	0,1	0,1
Total	1,0	0,4	-	0,4	0,2	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	0,6	0	98,5	23	137,0	32	95,8	23	93,6	22	0,9	0	426,4	100
Păduri(A21-A22)	8,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	100
Total (A11-A22)	8,6	2	98,5	23	137,0	31	95,8	22	93,6	22	0,9	0	434,4	100

OS: Dumbrava R.A. U.P. VI Apateu SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite Ciclul: 110 ani												
INDICATORUL		SPECII										
		Total	ST	CE	FR	DT	STR	PIN	GI	SC	PRN	DM
Păduri pentru care se reglementează	GRI	426,4	316,2	45,9	34,6	10,6	10,3	3,8	3,4	0,7	0,7	0,2
recoltarea de produse principale (ha)	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	426,4	316,2	45,9	34,6	10,6	10,3	3,8	3,4	0,7	0,7	0,2
Proporția speciilor	%	100	74	11	8	3	2	1	1	-	-	-
Clasa de producție medie	-	III2	III2	II8	III9	III8	II3	III0	II0	IV0	III0	IV0
Consistența medie	-	0,82	0,80	0,87	0,86	0,85	0,88	0,80	0,85	0,80	0,80	0,90
Vârsta medie	ani	62	68	46	48	46	40	35	53	25	30	55
Fond lemnos total	(mc)	92381	74510	7154	5875	1402	2179	541	567	43	68	42
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	217	236	156	170	132	212	142	167	61	97	210
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	3,13	3,24	2,83	2,70	2,07	5,15	3,16	2,94	-	-	5
Indice de creșt indicatoare.	(mc/an/ha)	3,40	3,30	2,80	4,20	2,70	4,40	2,90	2,50	2,30	3,90	3,00
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	992	974	-	2	10	-	-	-	6	-	-
Indice de recoltare produse principale		2,33										

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	0,6	98,5	137,0	95,8	93,6	0,9	-	426,4
%	0	23	32	23	22	0	-	100
Volumul (mc)	2	14069	27303	24583	26281	143	-	92381
%	-	15	30	27	28	0	-	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2015-2024	426,4	1335	9922	28283	992
2025-2034	434,4	1360	11957	32653	992
2035-2044	434,4	1360	18363	22207	1360
2045-2054	434,4	1360	21089	11762	1360
2055-2064	434,4	1360	13370	-	1360

OS: Dumbrava R.A. U.P. VI Apatou SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită						
INDICATORUL		SPECII				
		Total	FR	ST	ANN	PLX
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	8,0	4,0	1,6	1,6	0,8
	GR II	-	-	-	-	-
Total	(ha)	8,0	4,0	1,6	1,6	0,8
Proporția speciilor	%	100	50	20	20	10
Clasa de producție medie	-	III3	III0	III0	IV0	IV0
Consistența medie	-	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Vârsta medie	ani	22	15	15	45	25
Fond lemnos total	(mc)	608	112	64	304	128
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	76	28	40	190	160
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	4,4	5,3	3,1	1,9	7,5
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	-	-	-	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare						-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	8,0	-	-	-	-	-	-	8,0
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volumul (mc)	608	-	-	-	-	-	-	608
%	100	-	-	-	-	-	-	100





**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIELEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

## Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier ce aparține comunei Apateu, conform contractului nr. 646/16.15.2014, încheiat cu S.C. BIOS & CO S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul Pădurilor din M.M.A.P. prin Autorizația nr. 2/30.05.2014.

Terenurile cu destinație forestieră care fac obiectul prezentului amenajament sunt administrate de Ocolul Silvic Dumbrava și sunt sub directa îndrumare și controlul C.R.S.C. Oradea, subunitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia comunei Apateu și administrat de Ocolul Silvic Dumbrava, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

### Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad, organizat în U.P VI Apateu, este de **450,6 ha**, conform următoarelor acte de proprietate

- Proces verbal de punere în posesie din 29.10.2002 – 450,6 ha (fond forestier – Comuna Apateu) validat de comisă județeană de fond funciar prin hotărârea nr. 837/19.08.2002.

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție VI Apateu este administrată de către Ocolul Silvic Dumbrava și are o suprafață de **450,6 ha**

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în Câmpia Crișului Alb.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Apateu și Cermei, județul Arad .

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier proprietate publică a comunei Apateu, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Trupul Belensig (parcelele 1-20, 29L-46L)			
Pct. card	Vecinătăți	Limite pădure	Hotare unitate
		Felul	
Nord	Terenuri agricole aparținând comunei Apateu	artificiale	Liziera pădurii
	Fond forestier proprietate publică, aparținând comunei Cermei.	artificiale	Linii parcelare
Est	Terenuri agricole și izlaz aparținând comunei Somosches	artificiale	Liziera pădurii
	Fond forestier proprietate publică, aparținând comunei Cermei.	artificiale	Linii parcelare
Sud	Terenuri agricole aparținând comunei Șomoșcheș	artificiale	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole aparținând comunei Apateu	artificiale	Liziera pădurii

Trupul Dumbrava (parcelele 21-28, 47L-53L)			
Pct. card	Vecinătăți	Limite pădure	Hotare unitate
		Felul	
Nord	Terenuri agricole aparținând comunei Berechiu	artificiale	Liziera pădurii
Est	Fond forestier proprietate publică, aparținând comunei Cermei.	artificiale	Linii parcelare
	Terenuri agricole aparținând comunei Beliu	artificiale	Liziera padurii
Sud	Fond forestier proprietate publică, aparținând comunei Cermei.	artificiale	Linii parcelare
Vest	Terenuri agricole aparținând comunei Berechiu	artificiale	Liziera padurii

Limitele fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad, cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Dumbrava .

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Belensig	1-20, 29L-46L	253,8	VI Apateu	Șomoșcheș	3,6
Dumbrava	21-28, 47L-53L;	196,8	VI Apateu	Berechiu	3,3
Total	-	450,6	-	-	-

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Dumbrava.

### 1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al comunei Apateu

În afara fondului forestier luat în studiu dar și în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică.

Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari (inclusiv Statul Român) dar și terenuri cu vegetație forestieră (pășune împădurită cu consistența mai mică de 0,4 și pășune cu arbori.)

## 2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul ame- naj.	Nr. par- cele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2015	53	92	33	0,1	33L	0,1	27	34,0	9	27,0	8,5	4,9	66

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de 4,9 ha.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic, **64** borne, numerotate astfel: 1-6, 12bis-14bis, 15, 16, 18, 19-21, 22bis, 23-30, 30bis, 32, 33, 33bis, 34, 35, 37-45, 47-55, 58, 59, 61-73, 79, 81,

S-au amplasat **2** borne noi, numerotate astfel: 18bis, 21bis.

Obligația Ocolului Silvic Dumbrava este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

U.A. Amenaj prec.		U.A. Nou	
NR	INDICATIV	NR	INDICATIV
1		1	
2		2	
3	A	3	A
3	B	3	B
3	C	3	C
4		4	
5	A	5	A
5	B	5	B
5	C	5	C
6	A	6	
6	B		
7	A	7	A
7	B	7	B
8		8	
9		9	
10	A	10	A
10	B	10	B
11	A	11	A
11	B	11	B
12	A	12	A

U.A. Amenaj prec.		U.A. Nou	
NR	INDICATIV	NR	INDICATIV
12	B	12	B
12	C	12	C
12	D	12	D
12	E	12	E
12	F	12	F
12	G	12	G
12	H	12	H
13	A	13	A
13	B	13	B
13	C	13	C
14	A	14	A
14	B	14	B
15	A	15	A
15	B	15	B
15	C	15	C
16		16	
17	A	17	A
17	B	17	B
17	V	17	V
18		18	
19	A	19	A

U.A. Amenaj prec.		U.A. Nou	
NR	INDICATIV	NR	INDICATIV
19	B	19	B
19	C	19	C
19	D	19	D
20	A	20	A
20	B	20	B
20	C	20	C
21	A	21	A
21	B	21	B
21	C	21	C
21	D	21	D
22	A	22	A
22	B	22	B
22	C	22	C
23	A	23	A
23	B	23	B
23	C	23	C
24	A	24	A
24	B	24	B
25	A	25	A
25	B	25	B
26	A	26	A
26	B	26	B
27	A	27	A
27	B	27	B
27	C	27	C
28	A	28	A

U.A. Amenaj prec.		U.A. Nou	
NR	INDICATIV	NR	INDICATIV
28	B	28	B
29	L	29	L
30	L	30	L
31	L	31	L
32	L	32	L
33	L	33	L
34	L	34	L
35	L	35	L
36	L	36	L
37	L	37	L
38	L	38	L
39	L	39	L
40	L	40	L
41	L	41	L
42	L	42	L
43	L	43	L
44	L	44	L
45	L	45	L
46	L	46	L
47	L	47	L
48	L	48	L
49	L	49	L
50	L	50	L
51	L	51	L
52	L	52	L
53	L	53	L

### 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:10.000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1971-1972, cu reperajul și restituția executate în anul 1968 și anul 1970), planuri ce au fost utilizate și la amenajările precedente, dar și ortofotoplanuri scara 1:5.000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L3456Ba31I, L3456Ba4I, L3456Ba4III, L3456Bb1I, L3456Bb1III.

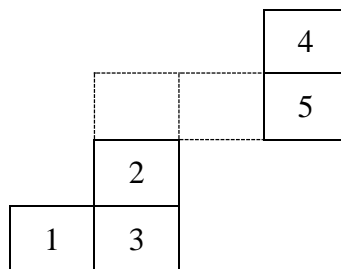
Situația lor precum și suprafețele aferente este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.

Nr. Crt	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1	L3456Ba3IV	1; %2; %3 A; %3 B; 29L; %34L	28,0
2	L3456Ba4I	%8; %15 A; %15 B; 15 C; %16; %17 A; 18; %19 B; %19 C; 20 A; 20 B; 20 C; %41L; %42L; %43L; %44L; 46L;	60,4
3	L3456Ba4III	%2; %3 A; %3 B; 3 C; 4; 5 A; 5 B; 5 C; 6; 7 A; 7 B; %8; 9; 10 A; 10 B; 11 A; 11 B; 12 A; 12 B; 12 C; 12 D; 12 E; 12 F; 12 G; 12 H; 13 A; 13 B; 13 C; 14 A; 14 B; %15 A; %15 B; %16; %17 A; 17 B; 17V; 19 A; %19 B; %19 C; 19 D; 30L; 31L; 32L; 33L; %34L; 35L; 36L; 37;; 38L; 39L; 40L; %41L; %42L; %43L; %44L; %45L	175,4
4	L3456Bb1I	21 A; 21 B; 21 C; 21 D; %22 C; %23 A; %23 B; 24 A; 24 B; 25 A; 25 B; 26 A; 26 B; 27 A; 27 B; 27 C; 28 A; 28 B; 47L; %48L; 49L; 50L; 51L; 52L; 53L;	160,1
5	L3456Bb1III	22 A; 22 B; %22 C; %23 A; %23 B; 23 C; %48L;	26,7
Total			450,6

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de numărul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

Schița 2.3.2.



## 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această unitate de producție este de **450,6** ha. În tabelul 1E este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante, dar și ortofotoplanuri scara 1:5.000 care, după vectorizare, au fost aduse la scara 1:1.000 iar după aceea s-a făcut asamblarea cu măsurătorile topografice executate cu aparatura GPS sau stație totală. Determinarea suprafețelor s-a făcut cu programe de specialitate Autodesk AutoCAD Map 3D 2014, după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- transpunerea măsurătorilor, executate cu G.P.S. sau stația totală, pe planurile de bază și pe ortofotoplanuri;
- vectorizarea parcelarului vechi și transpunerea lui pe planurile de bază și ortofotoplanurile cu măsurătorile din teren;
- compensarea suprafețelor parcelare pe trapeze;
- determinarea suprafeței u.a.;
- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „centimetri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

### 2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al comunei Apateu este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	434,4	96,40
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	434,4	96,40
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	16,2	3,60
- Linii parcelare principale	15,7	3,48
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,5	0,11
<b>TOTAL</b>	<b>450,6</b>	<b>100</b>

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.



## 2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total HA	Alții HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P )	450,6	-	450,6
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD )	434,4	-	434,4
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	3,8	-	3,8
1.1.2.	- Foioase (PDF)	430,6	-	430,6
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale) (PDS)	-	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC )	-	-	-
1.2.1.	- Pepiniere (PCP)	-	-	-
1.2.2.	- Plantaje (PCJ)	-	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS )	0,5	-	0,5
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	0,5	-	0,5
1.3.3.	- Ape curgătoare (PSR)	-	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare (PSL)	-	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării (PSP)	-	-	-
1.3.6.	- Fazanerii (PSF)	-	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină (PSB)	-	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure (PSD)	-	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU)	-	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri (PSI)	-	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole (PSA)	-	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe (PSS)	-	-	-
1.3.13.	- Ciupercării (PSC)	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA )	15,7	-	15,7
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)	-	-	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere (PAF)	-	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor (PAP)	15,7	-	15,7
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-	-	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-	-	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	-	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi (PT )	-	-	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare (PTR)	-	-	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF)	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive (PN )	-	-	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi (PNS)	-	-	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	-	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN)	-	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-	-	-
1.6.5.	- Straturi cu crustă (PNC)	-	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	-	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG)	-	-	-
1.7.	Fâșie frontieră (PF )	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimate (PT )	-	-	-

## 2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. rând	Denumirea indicatorilor	Total HA	Alții HA	Agric. HA	HA
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	450,6	-	-	450,6
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	434,4	-	-	434,4
3	RĂȘINOASE	3,8	-	-	3,8
4	Molid	-	-	-	-
5	- din care: în afara arealului	-	-	-	-
6	Brad	-	-	-	-
7	Duglas	-	-	-	-
8	Larice	-	-	-	-
9	Pini	3,8	-	-	3,8
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	430,6	-	-	430,6
11	Fag	-	-	-	-
12	Stejari	377,4	-	-	377,4
13	- pedunculat	317,8	-	-	317,8
14	- gorun	-	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	50,6	-	-	50,6
16	- salcâm	0,7	-	-	0,7
17	- paltin	-	-	-	-
18	- frasin	38,6	-	-	38,6
19	- cireș	-	-	-	-
20	- nuc	-	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	2,6	-	-	2,6
22	- Tei	0,2	-	-	0,2
23	- Plop	0,8	-	-	0,8
24	- din care: plopi euramericani	0,8	-	-	0,8
25	- Sălcii	-	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	16,2	-	-	16,2
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	0,5	-	-	0,5
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	15,7	-	-	15,7
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-



#### 2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Deoarece pădurea este o unitate nou constituită, acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic .

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcelle (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1.	P.V.		29.10.2002	Fond forestier prprietate publică a comunei Apateu	1-28, 29L-53L			<b>450,60</b>			
2.				<b>Amenajamentul silvic al fondului forestier            proprietate publică a Comunei            Apateu – jud. Arad,            U.P. VI Apateu</b>		1		3,2			
						2		18,7			
						3A		15,8			
						3B		4,1			
						3C		3,8			
						4		9,6			
						5A		3,2			
						5B		2,0			
						5C		0,9			
						6A		4,8			
						6B					
						7A		5,4			
						7B		0,9			
						8		7,5			
						9		27,0			
						10A		2,2			
						10B		1,0			
	11A		3,0								
	11B		10,8								
	12A		2,2								
	12B		9,2								
	12C		8,0								
	12D		3,5								
	12E		0,3								
	12F		1,1								
	12G		1,8								

					12H	0,6			
					13A	10,9			
					13B	0,8			
					13C	3,7			
					14A	9,6			
					14B	0,7			
					15A	6,7			
					15B	7,3			
					15C	0,6			
					16	9,3			
					17A	14,1			
					17B	1,1			
					17V	0,5			
					18	14,8			
					19A	2,5			
					19B	8,7			
					19C	0,9			
					19D	1,0			
					20A	2,6			
					20B	2,1			
					20C	5,3			
					21A	13,7			
					21B	0,6			
					21C	1,2			
					21D	3,1			
					22A	20,9			
					22B	0,3			
					22C	2,2			
					23A	16,6			
					23B	6,2			
					23C	0,6			
					24A	21,1			
					24B	3,7			
					25A	6,8			
					25B	16,8			
					26A	19,8			

					26B	1,9			
					27A	1,5			
					27B	22,6			
					27C	9,9			
					28A	1,5			
					28 B	10,1			
					29L	0,3			
					30L	0,7			
					31L	0,3			
					32L	0,2			
					33L	0,1			
					34L	2,0			
					35L	0,9			
					36L	0,6			
					37L	0,3			
					38L	0,3			
					39L	0,2			
					40L	0,1			
					41L	0,4			
					42L	0,4			
					43L	0,8			
					44L	0,8			
					45L	0,8			
					46L	0,8			
					47L	0,9			
					48L	0,7			
					49L	0,8			
					50L	0,9			
					51L	0,9			
					52L	1,1			
					53L	0,4			
			<b>TOTAL</b>	<b>Amenajament U.P VI Apateu - ediția 2015</b>		<b>450,6</b>			

## 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată nu există enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Nr. crt.	Denumire Canton	u.a.	Pădure ha
<b>DISTRICTUL II HĂȘMAȘ</b>			
1	Șomoșcheș	1-20, 29L-46L	253,8
2	Berechiu	21-28, 47L-53L;	196,8
TOTAL District			450,6
<b>TOTAL UP IV APATEU</b>			<b>450,6</b>

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

#### 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

##### 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Până la naționalizarea pădurilor în Transilvania și deci și în cazul pădurilor din raza O.S. Dumbrava se pot distinge două perioade clare referitoare la felul proprietății și a modului de gospodărire:

- perioada până la primul război mondial;
- perioada după Unirea de la 1918 până la naționalizare.

Referitor la prima perioadă pădurile au aparținut în totalitate fie imperiului austro-ungar fie latifundiilor unghi. Totuși, sub presiunea mișcărilor revoluționare din 1848, statul austro-ungar este nevoit să acorde o parte din păduri comunelor, posesorilor urbani, bisericilor (catolice), etc. Astfel în 1853, Cancelaria de la Viena emite "Patenta imperială de segregare a pădurilor" atribuind păduri comunităților mai sus menționate. Aplicarea s-a făcut cu întârzieri și incomplet, multe din păduri rămânând în proprietatea fostilor latifundiași până în 1918.

A doua perioadă istorică în evoluția pădurilor din această zonă, este cea din 1918-1948. Prin alipirea Transilvaniei la patria mamă, pădurile din această provincie trec sub autoritatea statului român, respectiv vor fi supuse "Codului silvic român" din 1910. Trecerea legiferată are loc abia în 1921, când cea mai mare parte a pădurilor din zonă, foste ale latifundiilor trec în proprietatea statului român și au fost administrate de către "Casa Pădurilor" înființată în anul 1910 și apoi de către "Casa Autonomă a Pădurilor Statului" (C.A.P.S.) înființată în anul 1930.

Pădurile statului au avut amenajamente care au stat la baza gospodăririi lor. În rest au existat amenajamente sumare numai pentru pădurile Episcopiei Bihorului și cele urbane, dar acestea urmăreau exploatarea pădurilor și nu cultura arboretelor. În general scopul principal urmărit a fost satisfacerea intereselor diverșilor proprietari în realizarea de profituri maxime. Acest lucru a dus la neglijarea regenerărilor și a lucrărilor de îngrijire.

Pădurile au fost exploatate în crâng simplu sau în crâng cu rezerve. Drept urmare, a scăzut procentul cvercineelor în favoarea unor specii provizorii. Regenerarea lor s-a făcut din lăstari iar operațiunile culturale nu s-au executat.

În anul 1923, odată cu generalizarea "Codului silvic român" din 1910 și a legii modificatoare din 18.09.1920, s-a prevăzut ca aceste păduri să fie supuse "Codului silvic" conform normelor în vigoare la acea vreme.

##### 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Prin articolul 6 din Constituția R.P.R. de la 13.04.1948 toate aceste păduri au trecut în patrimoniul statului, situație de drept menținută și întărită prin articolul 7 din Constituția R.P.R. de la 27.09.1952.

Primul amenajament care a orientat gospodărire pădurilor după principii noi s-a întocmit în anul 1953, cu aplicabilitate din anul 1954 și urmarea realizarea normalizării structurii pe clase de vârstă, precum și reglementarea procesului de producție în această idee. Ca urmare s-au întocmit planuri de recoltare a produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire și al lucrărilor de împădurire. Țelul de gospodărire fixat prevedea sortimente de mari dimensiuni în cadrul regimului codru, cu tăieri progresive.

În anul 1965 s-a întocmit al doilea amenajament mult mai complet, care propunea gospodărire intensivă a pădurilor în vederea ridicării productivității acestora. Ca formă de exploatabilitate se optează pentru cea tehnică. Ciclul de producție fixat a fost de 110 ani. Calitatea inferioară a materialului lemnos a fost cauza care a influențat nerealizarea prevederilor în ceea ce privește posibilitatea de produse principale. Răriturile prevăzute s-au realizat atât ca suprafață cât și ca volum.



Ca o apreciere generală asupra realizărilor din acest deceniu sunt de reținut preocupările deosebite pe linie calitativă. Trebuie evidențiate din punct de vedere calitativ descoperirile și degajările, dar și curățirile și răriturile.

Ca aspect negativ trebuie reținută slaba preocupare pentru promovarea speciilor de amestec (paltin, cireș), precum și lipsa de preocupare pentru reintroducerea stejarului în stațiunile proprii acestuia.

În anul 1985 a intrat în vigoare al IV-lea amenajament.

Corespunzător obiectivelor social economice urmărite, pădurile acestei unități de baza au fost încadrate în arborete cu rol de protecție (grupa I funcțională).

Pentru arborete ce faceau obiectul reglementării producției, reglementarea procesului de producție s-a efectuat în S.U.P. "A" – codru regulat pentru sortimente obișnuite.

La tăieri de îngrijire – rărituri – se apreciază că prevederile amenajamentului au fost depășite atât pe suprafață, cât în special pe volum, ca urmare a faptului că ocolul a intervenit la maximum în toate arboretele ce aveau în compoziție mesteacăn și carpen.

### 3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Unitatea de producție VI Apateu a fost constituită acum 15 ani din trupuri de pădure ce au aparținut fostei unități de producție I Lunca, O.S. Ineu, amenajată ultima dată în anul 2000.

Ultimul amenajament al VI Apateu stabilea regimul codru pentru 425,5 ha, vârsta exploatabilității de 105 ani, un ciclu de producție de 110 ani, exploatabilitatea tehnică și tratamentul tăierilor progresive. Compoziția țel pentru SUP A: 63ST 30FR 7STR.

### 3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amnj	S.U.P.	ARB. exploatabile		ARB. preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare (mc/an/ha)	Indice de creșt. curentă (mc/an/ha)
		Supraf (ha)	Volum (mc)	Supraf (ha)	Volum (mc)				
2005	A	68,2	17999	40,6	9277	1260	25	0,25	5,1
2015	A	134,1	34628	57,5	15933	1335	99	2,28	5,5

### 3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

## 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Anul amenaj	Preved (P)	Împăd	Produce secundare				Produce principale		Acciden-tale I		Acciden-tale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice de recolt	Indice de crest
			Degajări	Curățiri+ Rărituri		ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an			
				ha/an	ha/an													mc/an		
Precedent (2005)	P	0,5	-	4,4	83	0,2	25	-	-	-	-	0,8	100	380,1	270	386	478	1,2	5,1	
	R	0,05	-	-	-	0,25	24	4,4	71	-	-	-	-	49,4	348	54,1	443	8,1	-	
	%	10	-	-	-	125	96	-	-	-	-	-	-	13	129	14	93	-	-	
Actual (2015)	P	0,8	0,1	14,8	302	7,0	992	-	-	-	-	-	-	13,5	114	36,2	1408	2,98	5,5	

După cum se poate observa în tabelul de mai sus lucrările s-au executat în proporție de 93%, procentul cel mai mare având lucrările de igienă și lucrările de produse principale.

### 3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot desprinde următoarele concluzii:

- Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult un caracter empiric, urmărind în

primul rând satisfacerea nevoilor de moment ale diverșilor proprietari, activitatea din pădure rezumându-se mai mult la exploatare;

- Regenerarea pădurilor s-a făcut atât pe cale artificială, dar predominând cea pe cale naturală, din sămânță;
- Nu au existat preocupări permanente pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- După anul 1948, pădurile au fost naționalizate și s-au constituit în proprietate de stat fiind supuse acțiunii de amenajare;
- Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o baza științifică și deși în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări se poate spune că gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile fondului forestier;
- Gospodărirea pădurilor s-a făcut unitar numai pe bază de amenajamente care au fost revizuite la intervale de aproximativ 10 ani;
- Gospodărirea pădurilor nu a respectat prevederile amenajamentului, existând perioade cu nerealizări mari

În concluzie, deși datele prezentate pe parcursul acestui capitol au o relevanță redusă (structuri diferite), acestea furnizează informații de natură să se formuleze aprecieri privind rolul și importanța gospodării pădurilor pe bază de amenajamente silvice, care să conducă la obținerea de structuri viabile capabile să asigure ameliorarea productivității și creșterea rolului funcțional și ecologic al pădurilor.



## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

### 4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

#### 4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1 - 200 m - 450,6 ha (100%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 100,0 m (u.a. 1 ), iar cea maximă este de 120,0 m (u.a. 23 B ).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

sub 16° - 450,6 ha (100%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însoțită - 450,6 ha (100%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

#### 4.2.2. Geologie - litologie

Substratul geologic este dominat de nisipuri, prafuri loessoide 60-70% și argile care au dat naștere la soluri morfologic mijlociu profunde până la profunde.

Condițiile climatice, formele de relief și materialul parental au determinat formarea unor tipuri genetice de sol caracteristice, respectiv soluri brune argiloiluviale în diverse stadii de pseudogleizare și soluri gleice, în ansamblu, soluri textural argiloase, variat fertile pentru cvercinee.

### 4.2.3. Hidrologie

U.B.VI Apateu este situată din punct de vedere hidrografic în bazinul mijlociu al Crișului Alb, având o rețea hidrografică slab reprezentată. Rețeaua hidrografică este formată din următoarele cursuri principale de apă : Teuz, Leves, Calacea și Verjiu. Toamna și primăvara când precipitațiile sunt abundente aceste cursuri de apă își măresc debitele însă nu prezintă caractere de torențialitate. În trupul Belensig apar mici depresiuni în care primăvara stagnează apa, stagnare care a fost mult scurtată prin trasarea unui canal pe linia parcelara L36, nivelul apei freatice variind între 3-4 m.

Trupul Dumbrava este strabatut de pâraul Verjiu, neregularizat, cu curgere spre vest, în canalul din terenurile agricole din vestul trupului de padure. În acest trup nivelul apei freatice variază între 5-12m.

### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.B.VI Apateu se află, după clasificarea Köppen în provincia C.f.b.x (climatul piemonturilor vestice). Acesta reprezintă climatul temperat (C), cu precipitații suficiente în tot timpul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai călduroase sub 22 grade Celsius (dar cel puțin 4 luni depășește 10 grade Celsius)-(b) și maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima la sfârșitul iernii (x).

Din punct de vedere al clasificării în sistemul Stoenescu, U.B. VI Apateu se încadrează în climatul de tip I.A.p.s.2 (climat temperat, cu precipitații suficiente tot timpul anului, ierni relativ calde și maxima pluviometrică la începutul verii).

În continuare se prezintă sub formă sintetizată principalele elemente ce caracterizează climatul acestei unități de producție. Aceste date au fost preluate în majoritate din "Atlasul climatologic" precum și după media datelor anuale și multianuale înregistrate la stația Ineu, aflata la circa 30 km distanța fata de U.P. VI Apateu.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

- a) Temperatura medie anuală este de 10<sup>0</sup> C;
- b) Temperatura medie primavara este de 11<sup>0</sup> C;
- c) Temperatura medie vara este de 20<sup>0</sup> C;
- d) Temperatura medie toamna este de 11<sup>0</sup> C;
- e) Temperatura medie iarna este de -1<sup>0</sup> C;
- f) Numarul zilelor cu temperatura de peste 0<sup>0</sup> C este de circa 270 iar a celor cu temperatura activa (peste 5<sup>0</sup> C) este de circa 210;
- g) Numarul zilelor de 'ngheț este de circa 95;
- h) Numarul zilelor de arșița (peste 30<sup>0</sup> C) este de 45;
- i) Primele 'nghețuri se 'nregistrează 'n intervalul 10 - 20 octombrie, periodic se 'nregistrează 'nghețuri slabe, brume, pe la mijlocul lunii septembrie;
- j) Cele mai friguroase luni sunt ianuarie și februarie, iar cele mai calduroase luni sunt iulie și august.
- k) Gerurile timpurii care să surprindă vegetetia forestiera cu lujerii nelignificati sunt foarte rare.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Media anuală a precipitațiilor este de cca 63 mm .

- a) Precipitatii medii primavara 65mm;
- b) Precipitatii medii vara 83mm;
- c) Precipitatii medii toamna 57mm;
- d) Precipitatii medii iarna 50mm;

Numărul zilelor ploioase cu precipitatii peste 0.1 mm/mp, însumează în medie 118 zile, iar cele cu ninsoare 20 zile.

Precipitațiile cele mai abundente se realizează în luna iunie, iar cele mai puține în februarie. Cantitățile de precipitații căzute în această zonă satisfac în general nevoile vegetației forestiere.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este relativ liniștit și nu se cunosc cazuri cu influențe nefaste (doborâturi masive) asupra pădurii. Mișcările de aer urmează cu precădere direcțiile S și SV. Vântul dominant este foehnul, tăria normală a acestuia apreciindu-se la 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de 5-10%. De asemenea se apreciază că cca 40% din timp este "calm".

### 4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 5 profile principale de sol (un profil la 90 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
				ha	%
Argiluvisoluri	brun argiloiluvial pseudogleizat	2209	Ao-Btw-Bt-C	293,6	68
Total clasă	-	-	-	293,6	68
Soluri Hidromorfe	gleic molic	6202	Am-A/Go-Gr	140,8	32
Total clasă	-	-	-	140,8	32
TOTAL	-	-	-	434,4	100
Alte terenuri				16,2	
TOTAL GENERAL				450,6	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evolute, din clasele: argiluvisoluri și soluri Hidromorfe.

**Clasa argiluvisoluri** cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

**Clasa soluri Hidromorfe** cuprinde soluri cu orizont de diagnoză Go și Gr. Acestea sunt soluri intrazonale formate în condițiile unui exces permanent sau temporar de umiditate. Existența lor este legată de condiții locale de rocă și relief specifice, care favorizează excesul de apă, la o adâncime mică.

**Solul brun argiloiluvial pseudogleizat (2209)** – ocupă 293,6 ha (68 %), Este asemanator subtipului tipic dar cu orizont W a carui limita superioara este situata intre 50 si 200 cm adancime sau w in primii 100 cm. Suceesiunea de orizonturi pe profil este Ao-Btw-BtW-C. Acest tip de sol, format pe luturi, pe suprafete slab inclinate este acid la moderat acid cu pH = 5.4-6,1, slab la moderat humifer (2,3-2,7%), cu humus de forma moder, mezo-eubazic, cu un grad de saturație în baze (V = 43-64%) în orizontul Bt, mijlociu aprovizionat în azot total (0,04-0,15), mediu aprovizionat în fosfor mobil (19,0-22,3mg%), bine aprovizionat în potasiu mobil ( 16,7- 23,8mg%), textural luto-argilos. Este de fertilitate mijlocie pentru gorun și fag. Fertilitatea mijlocie este determinată de existența unui volum edafic mijlociu, de valorile moderate ale troficității și nivelul scazut al aeratiei în sol în special în perioada vernala. Pe fondul volumului edafic prezentat, regimul de umiditate este optim cu capacitate suficientă de reținere a apei.

**Solurile gleice molice (6202)** – ocupă 140,8 ha (32 %). Succesiunea de orizonturi pe profil este Am – A/Go – Gr. In cazul acestui tip de sol determinante pentru formare sunt apele freatice aflate la suprafata sau la adancimi mici ce nu depasesc 1-1.5m, nesalinizate dar lipsite sau sarace in bicarbonat de calciu. Relieful caracteristic este cel de lunca inundabila, campii joase si umede, terase si depresuni. S-a format pe materiale parentale sarace sau lipsite de calciu, luturi, argile, depozite fluviatile si lacustre, cu texturi de la grosiera la fina nediferentiata sau slab diferentiata pe profil. Structura este grauntoasa in Ao si in partea superioara a lui A/Go, si nespecifica in Gr. Sunt in general compacte, excesiv de umede, cu aeratie slaba mai ales la nivelul orizonturilor Gr si A/Go. Continutul in humus variaza intre 2-20% si rezerve intre 60-140 t/ha. Humusul este acid si bogat in acizi fulvici. Sunt soluri acide- slab acide( pH = 5-5,6), cu gradul de saturatie in baze cuprins intre 55-80%, mai slab aprovizionate cu substante nutritive si cu o activitate microbiologica mai redusa.

#### 4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

##### 4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Silvostepa (Ss)						
9530	Silvostepă internă de cvercete mezoxerofile-xerofile Bm(i), cernoziom degradat pe luturi fine	293,6	68	-	293,6	-
9622	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Bi, aluvial amfigleic	116,3	27	-	-	116,3
9623	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Bm, aluvial amfsemigleic, anual prelungit inundabil	24,5	6	-	24,5	-
Total	ha	434,4	100	0,0	318,1	116,3
	%		100	0	73	27
Alte terenuri		16,2				
TOTAL GENERAL		450,6				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (73 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III2).

#### 4.5. Vegetația forestieră

##### 4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Stejărete pure de stejar	9623	6153	Stejăret cu Rhamnus frangula de productivitate mijlocie (m)	24,5	5,6	-	24,5	-
Stejărete pure de stejar	9622	6154	Stejăret cu Agrostis alba de productivitate inferioară (i)	116,3	26,8	-	-	116,3
Stejărete pure de stejar	9530	6161	Stejăret normal din silvostepă de productivitate mijlocie (m)	293,6	67,6	-	293,6	-
Total			ha	434,4	100	-	318,1	116,3
			%	100		-	73	27
Alte terenuri				16,2				
TOTAL GENERAL				450,6				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (73 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Stejărete pure de stejar” (100 %).

#### 4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Derivat			Artificial de productiv.		Nedefinit						
	de productivitate			Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.		Sub-prod.	Sup.	Mij.				Inf.				
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
Terenuri fără stațiune												16,2	16,2	4	
												100	100		
61-Stejărete pure de stejar	-	194,8	41,4	-	8,0	-	5,3	0,7	132,0	51,6	0,6	434,4	-	434,4	96
	-	45	10	-	2	-	1	0	30	12	0	100	-	100	
Total	-	194,8	41,4	-	8,0	-	5,3	0,7	132,0	51,6	0,6	434,4	16,2	450,6	100
%	-	43	9	-	2	-	1	0	29	11	0	96	4	100	
TOTAL	236,2			-	8,0	6,0			183,6		0,6	434,4	16,2	450,6	100
%	52			-	2	1			41		0	96	4	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (52 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (2 %), total derivate (1 %), artificiale (41 %), nedefinite (0 %).

#### 4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 99,0 ha (23%).

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

#### 4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. VI Apatu există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 23,4 ha.



Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
7 B	0,9	9ST 1DT	110	0,6	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.
12 B	9,2	10ST	100	0,6	T. progresive (pun. lumină)
13 C	3,7	10ST	100	0,6	T. progresive (pun. lumină)
14 A	9,6	9ST 1DT	100	0,6	T. progresive (pun. lumină)
Total	23,4	-	-	-	-

Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor.

#### 4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Proveniența(%)			
	Total ha	Grupa										mc/an/ ha	Vitalitatea(%)		
		I ha	%	II ha	%								Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
A	426,4	426,4	100,0	-	-	74ST 11CE 8FR 2STR 3DT 1PIN 1GI III2 II8 III9 II3 III8 III0 II0	0,82	3,2	62	217	5,5	-	-	-	
M	8,0	8,0	100,0	-	-	50FR 20ANN 20ST 10PLX III0 IV0 III0 IV0	0,70	3,3	22	76	4,4	-	-	-	
	434,4	434,4	100	0,0	0	73ST 11CE 9FR 3DT 2STR 1PIN 1GI III2 II8 III8 III8 II3 III0 II0	0,82	3,2	61	214	5,5	6,6 0,0	42,7 95,2	50,7 4,8	

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III2, este conformă cu potențialul stațional și al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,82). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale).

Predomină arboretele relativ echine, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din lăstari, în proporție de 51%. Vitalitatea este normală pentru 95% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	RĂȘ	3,8	1	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-
A	QV	375,8	88	0,2	79,6	111,7	91,0	92,5	0,8	-	10,1	24,0	255,0	74,6	12,1
A	DT	46,6	11	0,4	15,1	25,1	4,8	1,1	0,1	-	-	29	9,1	24,4	10,2
A	DM	0,2	0	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
	Total A	426,4	100	0,6	98,5	137,0	95,8	93,6	0,9	-	10,1	26,9	267,9	99,2	22,3
M	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	RĂȘ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	QV	1,6	20	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
M	DT	4,0	50	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-
M	DM	2,4	30	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
TotalM		8,0	100	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	2,4	-
Total		434,4	100	8,6	98,5	137,0	95,8	93,6	0,9	-	10,1	26,9	273,5	101,6	22,3

#### 4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	434,4 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	49	214,0	100	209,7	98	4,3	2	-	-	-	-	-	-
INMLASTINARE	2	8,0	100	-	-	8,0	100	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	1	5,2	100	0,9	17	4,3	83	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	24	102,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	24	102,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (76 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de .

#### 4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.



## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### 5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul , obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2I;	- Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II);
Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători Categorii funcționale: 3A;	- Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2I	2	8,0	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3A	3	426,4	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)

#### 5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	426,4 ha;
SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	8,0 ha;
Total	434,4 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	17V 29L 30L 31L 32L 33L 34L 35L 36L 37L 38L 39L 40L 41L 42L 43L 44L 45L 46L 47L 48L 49L 50L 51L 52L 53L
16,2 HA	Nr. de UA-uri: 26
A	1 2 3 A 3 B 3 C 4 5 A 5 B 5 C 6 7 A 7 B 8 9 10 A 10 B 11 A 11 B 12 A 12 B 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 17 A 17 B 18 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B
426,4 HA	Nr. de UA-uri: 65
M	12 C
8,0 HA	Nr. de UA-uri: 1
TOTAL 450,6 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 92

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

### 5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

### 5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de cer, gârniță, stejar (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

### 5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A

Tabelul 5.2.3.1.

Tip	Tip	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)			
			ST	FR	TE	CA
stațiune	pădure	ha				
9530	6161	293,6	205,52 70	58,72 20	29,36 10	- -
9622	6154	108,3	64,98 60	21,66 20	10,83 10	10,83 10
9623	6153	24,5	17,15 70	4,90 20	2,45 10	- -
Total	426,40		287,65	85,28	42,64	10,83
Compoziția țel			67,5	20,0	10,0	2,5
Compoziția actuală			74ST 11CE 8FR 3DT 2STR 1PIN 1GI			

SU.P M

Tabelul 5.2.3.2.

Tip	Tip	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)			
			ST	FR	CA	TE
stațiune	pădure	ha				
9622	6154	8,0	4,80 60	1,60 20	0,80 10	0,80 10
Total	8,00		4,80	1,60	0,80	0,80
Compoziția țel			60,0	20,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			50FR 20ST 20ANN 10PLX			

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcellară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

#### 5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile

forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (cer, gârniță, stejar) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

În arboretele de salcâm s-au prevăzut tăieri în crâng (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

### 5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în , vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Pin negru	70	70	60	60	50
Cer (s)	100	90	90	90	80
Cer (l)	90	80	80	80	70
Stejar (s)	130	130	120	110	110
Stejar (l)	110	100	100	90	80
Tei	80	80	70	60	50
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 106 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

### 5.2.6. Ciclul

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani fiind obținut prin rotunjirea în plus a vârstei exploatabilității medii, de 106 ani.

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI**

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul IV și VI de categorii funcționale)
- se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul IV și VI de categorii funcționale.

#### **6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție**

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

##### **6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale**

Stabilirea quantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

##### **6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

$C_i$  = creșterea indicatoare : 1335 mc;

$VD$  = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 9922 mc;

$VE$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 21878 mc;

$VF$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 54531 mc;

$VG$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 66293 mc;

$Q$  = parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ( $Q=0,4$ );



În cazul acestei subunități avem  $Q = 0,4 < 1$  (SU.P. deficitară în arborete exploatabile), iar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare depinde de de minima valorilor ( $r'$ ): VD/10, VE/20, VF/40, VG/60, egala cu 992.

VD/10= 992

VE/20= 1093

VF/40= 1363

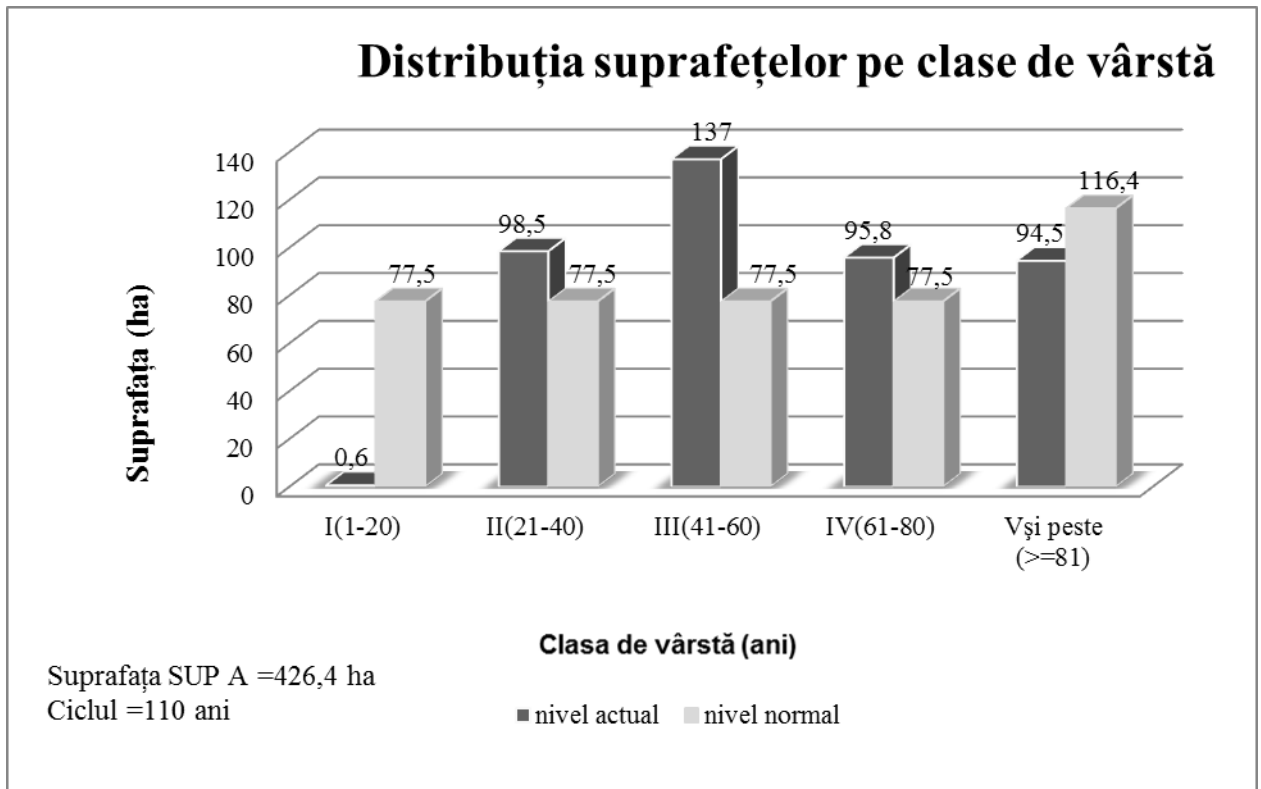
VG/60= 1104

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

SPECIA	ST	CE	FR	STR	PIN	GI	PR	SC	DT	DM	TOTAL
CI	1024	130	82	53	12	10	1	-	22	1	1335
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9922
VD1	143	-	-	-	-	-	-	64	6	-	213
VD2	19179	-	47	-	-	-	-	-	192	-	19418
VD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21878
VE1	145	-	-	-	-	-	-	64	6	-	215
VE2	19381	-	47	-	-	-	-	-	197	-	19625
VE3	16164	996	-	-	-	-	-	-	-	-	17160
VF	51437	1051	714	-	814	-	96	64	355	-	54531
VG	59734	2519	1404	1089	880	-	100	64	503	-	66293
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6856
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4822
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1131
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13807
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13807
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	04
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	992
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1093
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1363
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1104
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	992
A:0,0000 M: 0,000											-
CICLUL											110 ANI
SUPRAFATA TOTALA											4264 HA
SUPRAFATA INGR. I FUNC.											4264 HA
SUPRAFATA INGR. II FUNC.(CU TEL.2 SAU 3)											00 HA

#### 6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:



După cum se poate remarca din graficul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă nu este normală. Clasele de vârstă I și V sunt deficitare comparativ cu suprafața normală, clasa a II-a și a III-a este mult excedentară iar clasa a IV-a fiind cea mai aproape de suprafața normală.

Această structură dezechilibrată a apărut ca urmare a faptului că fondul forestier al comunei Apateu provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte unități de producție gospodărite unitar de către O.S. Ineu.

Se vor avea în vedere perioadele de timp în care s-au efectuat tăieri în trecut, fapt ce a generat structura actuală pe clase de vârstă.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de 1030 mc/an, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit.	Suprafața	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul	Felul tăierii	Volum	%
					Total	În dec				
Amenaj.	HA						deceniului (mc)		de extras (mc)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	32	0,7	32	20	3	1	962	T. progresive (însăm.)	317	33
2	18,7	0,7	33	20	3	2	5005	T. progresive (însăm., pun. lumină)	3303	66
5C	0,9	0,7	32	20	3	1	266	T. progresive (însăm.)	80	33
6	4,8	0,8	33	20	3	1	1596	T. progresive (însăm.)	527	33
7B	0,9	0,6	26	10	2	2	153	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	153	100
8	7,5	0,7	33	20	3	2	2035	T. progresive (însăm., pun. lumină)	1343	66
12B	9,2	0,6	27	20	2	1	2188	T. progresive (pun. lumină)	1095	50
13A	10,9	0,8	32	20	3	1	3787	T. progresive (însăm.)	1250	33
13C	3,7	0,6	27	20	2	1	740	T. progresive (pun. lumină)	370	50



Total	426,4	92381,0	2338,0	79,4	3068	19310	216	0	77,9	19521	3010	22531	77,8	76,1	115,2
Normal				77,5					77,5				77,5	77,5	116,4
Diferența				1,9					0,4				0,3	-1,4	-1,2
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20$ $P2' = 3068/30 + 19310/20 + 216/10 + 0/20 = 1089$ ; $PD = 1089$ ; $PI = 1030$															

**Explicitarea coloanelor 1-16 si a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul deductiv din tabelul 6.1.1.1.2.3. :**

**1. Clasa de vârstă curentă (I-VIII);**

**2. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă (ha);**

$$Spr = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

**3. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă;**

$$Vol = \sum_{i=1}^k vol_i ; k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

**4. Creșterea curentă a arboretelor din clasa de vârstă curentă;**

$$crs = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i ; k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

**5. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică I (ha);**

**6. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 30 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**7. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**8. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 10 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**9. Volumul arboretelor artificiale din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**10. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II (ha);**

$$Spr_{II} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;}$$

**11. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II;**

$$Vol_{II} = \sum_{i=1}^k vol_i ; k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;}$$

**12. Creșterea curentă pe 5 ani a arboretelor din suprafața periodică II;**

$$crs_{II} = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i ; k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;}$$

**13. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă inclusiv creșterea pe 5 ani, aflate în suprafața periodică II (col 11+col 12);**

**14. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică III (ha);**

$$Spr_{III} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică III;}$$

**15. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică IV (ha);**

$$Spr_{IV} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică IV;}$$

**16. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică V (ha);**

$$Spr_{V} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică V.}$$

### 6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual(2015)	1335	0,4	0,000	992	1093	1363	1104	992	1030	1089	992

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **992 mc/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

### 6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redade în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și cuantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
0,5-0,6	7 B, 12 B, 13 C, 14 A,	23,4	2975	30
0,7-0,8	1 , 2 , 5 C, 6 , 8 , 13 A, 14 B,	46,7	6946	70
	Total	70,1	9921	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)									
			ST	CE	FR	DT	STR	PIN	GI	ANN	PLX	DM
Tăieri progresive	69,4	9858	9742	-	14	102	-	-	-	-	-	-
Tăieri în crâng 0,7	63	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-
Total general	70,1	9921	9742	-	14	102	-	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 2,3 mc/an/ha.

### 6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în perioada 2015-2064:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2015-2024	426,4	1335	9922	28283	992
2025-2034	434,4	1360	11957	32653	992
2035-2044	434,4	1360	18363	22207	1360
2045-2054	434,4	1360	21089	11762	1360
2055-2064	434,4	1360	13370	-	1360

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 20 de ani posibilitatea anuală este mult mai mică decât creșterea indicatoare din cauza deficitului de arborete exploatabile, urmând ca pe viitor acesta să fie corespunzătoare cu creșterea indicatoare (pe care o va putea chiar depăși având în vedere excedentul de arborete exploatabile care va apărea, necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă și lipsa restricțiilor funcționale).

## 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

### 6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 426,4 ha (95% din suprafața fondului forestier) încadrate în grupa I funcțională au tipurile III și IV de categorie funcțională (fiind încadrate în categoriile funcționale 1B, 4B, 4I, 4J și 5M), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire. În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

### 6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 8,0 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar

binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”).

### 6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)									
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	ST	CE	FR	DT	STR	PIN	GI	ANN	PLX	DM
A	70,1	7,0	9921	992	9742	-	14	165	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	70,1	7,0	9921	992	9742	-	14	165	-	-	-	-	-	-

### 6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	148,4	14,8	3017	302
Total prod. sec.	148,4	14,8	3017	302
Degajări	0,6	0,1	-	-
Tăieri de igienă	135,4	135,4	1142	114

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că în cazul răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.

- extragerea preexistenților se va face numai dacă nu va fi afectat arboretul tânăr, lucrarea în sine nefiind obligatorie.



## 6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe grupe de specii									
			ST	CE	FR	DT	STR	PIN	GI	ANN	PLX	DM
Produse principale	70,1	9921	9742	-	14	165	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	70,1	9921	9742	-	14	165	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	148,4	3017	1450	681	410	166	222	50	33	-	-	5
Total 2 (pr+conservare.+sec)	218,5	12938	11192	681	424	331	222	50	33	-	-	5
Tăieri de igienă	135,4	1142	1012	46	56	13	-	-	-	10	5	-
TOTAL GENERAL	353,9	14080	12204	727	480	344	222	50	33	10	5	5
	%	100	87	5	3	2	2	0	0	0	0	0

Avand in vedere volumul de lemn ce urmeaza a se recolta in urmatoorii 10 ani au fost calculati indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	992	2,28
- principale	992	2,28
- conservare	-	
Secundare	302	0,69
Igiena	114	0,26
Total	1408	3,24
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 5,5 mc/an/ha</b>		

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, in viitor, se poate acumula un substantial volum de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5,5 \text{ mc/an/ha} - 3,24 \text{ mc/an/ha}) \times 434,4 \text{ ha} = 981,74 \text{ mc/an.}$$

**V<sub>a</sub> – volum acumulat.**

Observăm că indicele de recoltare total pe unitate de producție (3,24 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,5 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare de masă lemnoasă.

## 6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale		
Total A1	49,6	14,5
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale		
Total A2	137,0	19,2
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor		
Total D	1,5	1,2
TOTAL GENERAL	188,1	34,9

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha SPECII				
Nr.	Supraf	TP.	Compoziția semințșului utilizabil			ST	DT	FR	STR	SC
B. Lucrări de regenerare și împădurire										
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
Total B23					0,7	0,3	-	0,3	0,1	-
Total B2					0,7	0,3	-	0,3	0,1	-
Total B					0,7	0,3	-	0,3	0,1	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2					0,1	0,1	-	0,1	0,1	-
Total de împădurit					0,8	0,4	-	0,4	0,2	-
Nr. puietși necesari (mii buc./ha)					-	5	-	5	5	-
Nr. total de puietși (mii buc)					5,0	2,0	-	2,0	1,0	-

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (gorun, cer, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 0,8 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 5,0 mii puietși. Puietșii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (57,6 ha, respectiv 13% din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse	Suprafața u.a.	
		ha	%
Total derivat de prod. mijlocie	Unitățile amenajistice în care se execută Rărituri și curățiri (47,48)	5,3	
	20C		
	TOTALCRT	5,3	
Total derivat de prod. inferioară	Lucrări bazate pe regenerare naturală din lăstari și drajoni	0,7	
	14B		
	TOTALCRT	0,7	
Artificial de prod. inferioară	Rărituri și curățiri (47,48)	49,2	
	3 C, 5 A, 10 A, 12 D, 12 G, 17 B, 18 , 20 B, 25 A, 27 C		
	Lucrări de îngrijire specială (44-46)	2,4	
	19 C, 28 A		
	TOTALCRT	51,6	
	TOTALGENERAL	57,6	100

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

### 6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	209,7	17,1	-	133,4	-	-	59,2	-
	mijlocie	4,3	-	-	4,3	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-
	destul de frecv	4,3	-	-	4,3	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	102,3	38,9	-	5,7	-	-	57,7	-
Total		321,5	56,9	-	147,7	-	-	116,9	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

## 7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

### 7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

#### 7.1.1. Vânatul

Unitatea de baza VI Apateu face parte din fondul de vânătoare 45 Apateu. Vânatul principal este căpriorul și iepurele iar cel secundar fazanul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: vulpea și viezurele. Mediul natural asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații de vânătoare, asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană ca fânețe ameliorate sau ca ogoare.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 17V, cu o suprafață totală de 0,5 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

#### 7.1.2. Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier al U.P. VI Apateu nu sunt constituite fonduri de pescuit.

#### 7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza VI Apateu se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele specii de ciuperci comestibile: gălbiori, hribi ghebe, etc. În ultima vreme, condițiile climatice nefavorabile au determinat o scădere a producției de ciuperci.

În afară de produsele amintite de pe teritoriul VI Apateu se mai pot recolta: fân, plante medicinale și aromate, araci de vie, cetină, cozi de unelte, jir, etc.

\*

\*

\*

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.



## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

#### **8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri (minore) din punct de vedere al doborâturilor de vânt, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 1% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în moderată.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

#### **8.1.2. Protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cuprinsul unității studiate (nu) au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrule intente în perioadele și în zonele expuse.

#### **8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

#### **8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;

- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

### **8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Fenomenul uscării anormale apare pe cca. 49% din suprafața fondului forestier. Acest factor afectează cu predilecție la arboretele mature. Uscarea anormală apare în toate subunitățile de producție ale acestei UP, arboretele afectate din SU.P „A” fiind prevăzute a fi parcurse cu tăieri de produse principale, tăieri de produse secundare sau igienă iar cele din SU.P „M” fiind prinse tăieri de produse secundare sau igienă.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puiștilor de proveniență locală.

### **8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor**

Structura actuală a fondului forestier (nu) favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

### **8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau

serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

## **8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

### **8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. VI Apateu se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de



vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că suprafața luată în studiu nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată din cadrul Sitului „*Natura 2000*”.

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP061	Șomoșcheș – Berechiu	asfalt	0,6	91,7
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,6	91,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				0,6	91,7
F.N.	FN061	Șomoșcheș	piatra	3,0	170,1
F.N.	FN062	Calacea	piatra	1,3	188,8
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				4,3	358,9
TOTAL GENERAL				4,9	450,6

Pentru primul deceniu în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea drumurilor autoforestiere necesare propuse, însă va fi avută în vedere necesitatea acestora și în cazul apariției resurselor financiare acestea vor putea fi construite. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care pot fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2015 - 2024:

Tabelul 9.2.1.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	24	24
Posibilitatea, din care:	17	17
- produse principale	14	14
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare	27	27
- din tăieri de igienă	17	17

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 1,33 m/ha;
  - densitatea după primul deceniu 1,33 m/ha
  - densitatea optimă 10,9 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **2,32 km**.

### 9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințșurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

### **9.3. Construcții existente în fond forestier**

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipurile funcționale IV și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 434,4 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a - ha.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametrii de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

#### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2005	2015
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	96	96
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	75226	92989
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	173	214
4	Clasa de producție medie		3,3	3,2
5	Creșterea curentă totală	mc	2218	2369
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,1	5,5
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc	2190	2334
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/ha	5,1	5,5
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	1260	1335
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,0	3,40
11	Posibilitatea de produse principale - totală	mc/an	25	992
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	0,06	2,33
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	mc/an	83	302
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,19	0,70

### 10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de producție pe specii: 74ST 11CE 8FR 3DT 2STR 1PIN 1GI. Fondul forestier productiv are o suprafață de 426,4 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat, sortimente obișnuite – 426,4 ha.

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: stejarul (316,2 ha - 74%), cerul (45,9 ha - 11%).

c. Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: în cadrul unității de producție studiată nu există structuri pluriene.

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 6 % provine din sămânță, 43 % sunt plantații cu puiți și 51 % provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 426,4 ha și s-a constituit în subunitatea de producție S.U.P „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are toată suprafeța (100%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;
- protecție a terenurilor și a solurilor;
- protecția apelor;
- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- funcții de recreere;

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

### 10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de 1055 m<sup>3</sup>/an, calculat prin relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$ , în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

2369 m<sup>3</sup>/an;

P<sub>p</sub> - posibilitatea de produse principale

992 m<sup>3</sup>/an;

P<sub>s</sub> - posibilitatea de produse secundare

302 m<sup>3</sup>/an;

T<sub>c</sub> - volumul rezultat din tăieri de conservare

0 m<sup>3</sup>/an;

T<sub>i</sub> - volumul rezultat din tăieri de igienă

114 m<sup>3</sup>/an.

### 10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Din analiza datelor oferite de graficul 14.2.1 se observă faptul că în următorii 20 de ani structura fondului forestier nu va putea fi normalizată din cauza deficitelor claselor de vârstă existente. Clasa de vârstă care se va apropia de suprafața normală va fi clasa a V-a. Clasa a III –a de vârstă și a IV-a vor rămâne, ca și în prezent, excedentare și în următorii 20 de ani iar clasa a I, și a II-a vor rămâne deficitare.

#### **10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală**

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eşalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

## **11. DIVERSE**

### **11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2015 și expiră la data de 31.12.2024

### **11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului**

Ocolul Silvic Dumbrava are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
  - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
  - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
  - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
  - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
  - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
  - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
  - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
  - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
  - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
  - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
  - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscure, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

### **11.3. Hărți anexate amenajamentului**

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

## 11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	Ing. H. Tulbure, ing. S. Gherman, ing. F. Boboc
- inventarii și ridicări în plan:	Ing. H. Tulbure, ing. S. Gherman Personalul angajat al O.S. Dumbrava
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. D. Ghiran
- lucrări tehnice:	ing. D. Ghiran
- tehoredactare computerizată:	ing. D. Ghiran
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Szatmári László
- delegat administrator fond forestier:	Șef O.S. ing. Crișan Marius
- delegat proprietar:	ec. Țică Pavel
- expert C.T.A.P.:	dr. ing C. Banu
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Szatmári László
- delegat administrator fond forestier	Șef O.S. ing. Crișan Marius
- delegat proprietar:	ec. Țică Pavel
- expert C.T.A.P.:	dr. ing C. Banu

## 11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2011;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologica a Romaniei, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, Ed. Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă;
***	Siteul oficial al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice: www.mmediu.ro;
***	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Apatcu, jud. Arad, U.B. VI Apatcu, ediția 2005





## **11.6. Anexe**

**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății**

**11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I de amenajare**

**11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren**

**11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare**

**11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo 70 care încadrează teritoriul**

**11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

ANEXA Nr. 58  
la regulamentul

Localitatea: Arad  
Comuna: Apateu

PROCES-VERBAL DE PUNERE ÎN POSESIE Nr. ....  
încheiat astăzi, 29 oct. 2002

Subsemnații: Teodor Rodra în calitate de primar, Botas Ioan în calitate de secretar, în calitate de specialist în măsurători topografice, Alde Ioan în calitate de reprezentant al deținătorului legal al terenului ce se predă, și Alde Ioan în calitate de reprezentant legal (imputernicirea nr. ...., legalizată la Biroul notarial .....). Procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafeței de ..... ha teren forestier, validată de comisia creștină prin Hotărârea/notârârie nr. 837/19.08.2002 la poziția ..... din anexa nr. 56 (nr. .... poziția ..... din anexa nr. ....).

Categoriile terenului, amplasamentul cadastral și vecinătățile acestuia sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Categoriile de terenuri	Suprafața		Cestul silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinătăți și amplasamentul cadastral general	
	ha	m²		general		forestier		Punct cardinal	Deținător
				Taria	Parcelă	UP	UA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Teren forestier înscris în amenajamentul silvic	<u>15055</u>		<u>Pin</u>						
2. Pășune împădurită	-								
3. Alte terenuri cu vegetație forestieră, necuprinse în amenajamentul silvic	-								
<b>TOTAL suprafață pusă în posesie:</b>	<u>15055</u>								

Predarea s-a făcut în urma unei inspecții de fond la care au participat reprezentanții legali ai proprietarului, care vor asigura paza și gospodărirea terenurilor forestiere, iar în prezent nu există dicțuri de arbori nemarcate cu borne silvice.

Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafeței primite s-au folosit următoarele: adeloide

Domnul/Doamna ..... în calitate de reprezentant legal al proprietarului, declară că a luat cunoștință de prevederile legale referitoare la obligația respectării regimului silvic. De la această dată paza și administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar în conformitate cu prevederile legale.

Drept care s-a încheiat prezentul proces-verbal în 4 exemplare (două pentru comisia locală, unul pentru proprietar și unul pentru deținătorul legal).

ROMANIA  
PRIMĂRIA  
Comuna  
APATEU  
Judetul Arad

OCOLUL SILVIC  
TINE U  
SPECIA SILVICĂ ARAD

Secretar  
[Signature]

MINISTERUL AGRICULTURII  
ȘI PĂDURILOR  
Specialist în măsurători topografice,  
BUCATO  
COSMA-DANI  
ONCG

Proprietar/Reprezentant legal,  
[Signature]

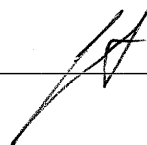
Nr. **OCOLUL SILVIC DUMBRAVA R.A.**  
**INTRARE / IEȘIRE**  
Nr. **877** din **02.07.2014**

**PROCES VERBAL**

al Conferinței I de amenajare a fondului forestier  
proprietate publică a comunei APATEU, județul Arad

Subsemnații:

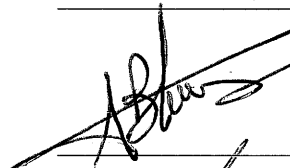
1. ing. Szatmári László - delegat D.A.P.P./I.T.R.S.V. Oradea



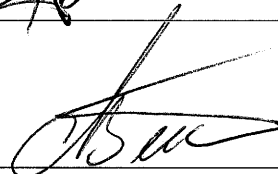
2. ing. Crișan Marius - șef R.P.L O.S. Dumbrava R.A.



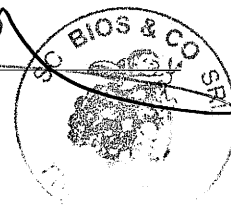
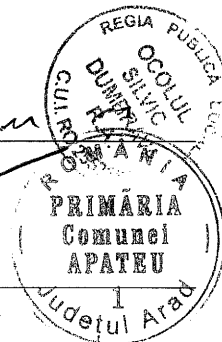
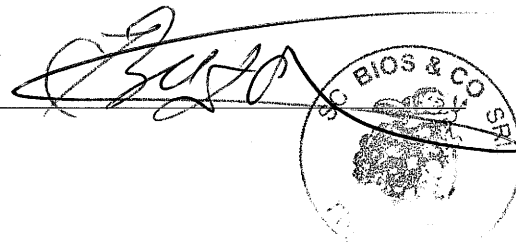
3. Bondor Aurel – primar comuna Apateu



4. dr. ing. Banu Constantin - specialist C.T.A.P.



5. ing. Buzatu Crinu - șef proiect S.C. BIOS&CO. S.R.L.



În conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ne-am întrunit în scopul avizării Temei de privind amenajarea fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu din județul Arad.

Domnul ing. **BANU CONSTANTIN**  
având codul numeric personal 1020411290911  
este

**ATESTAT**

de către Ministerul Mediului și Pădurilor  
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.05.2011  
ca fiind, din punct de vedere tehnic,  
calificat în vederea de amenajare a pădurilor.

## **1. Constituirea unității de producție**

S-a constituit o singură unitate de producție care se va numi “**Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei APATEU – U.P. VI Apateu**”, având suprafața de **450,5 ha**, conform documentelor de proprietate.

În prezent administrarea pădurilor proprietate publică a comunei APATEU – U.P. VI Apateu se face de către **Ocolul Silvic Dumbrava** cu sediul în comuna Beliu, nr. 628/A, județul Arad.

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuala a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare. Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar (comuna Apateu, jud. Arad) prin personalul de teren autorizat al R.P.L O.S. Dumbrava R.A. (în calitate de administrator) iar cele subparcelare de către proiectant.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- P. V. de punere în posesie din 29.10.2002 - 450,5 ha

## **2. Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 sau 1:10.000 dar și ortofotoplanuri scara 1:5.000.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

## **3. Ocupații și litigii**

La data Conferinței I de amenajare, nu sunt identificate ocupații sau litigii.

## **4. Suprafața fondului forestier**

Suprafața care va face obiectul amenajării silvice, conform actelor de proprietate, este de **450,5 ha** și este reprezentată de fond forestier înscris în Procesul verbal de punere în posesie din 29.10.2002.

Astfel suprafața pentru care se întocmește prezentul amenajament este de 450,5 ha și are amenajament unitar întocmit pe proprietate în anul 2004, amenajament care a intrat în vigoare la 01.01.2005 și este valabil până la 31.12.2014, respectiv “Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei APATEU – U.P. VI Apateu”, întocmit pentru suprafața de 452,7 ha, în anul 2004.

## **5. Zonarea funcțională**

În principiu, se va menține cea de la amenajarea anterioară și se va reactualizată funcție de situațiile concrete din teren, în conformitate cu normele tehnice de amenajare în vigoare, totodată se va urmări legislația în vigoare privind ariile naturale protejate.

La stabilirea zonării funcționale se vor avea în vedere și noile obiective social-economice din zonă, dacă este cazul.

Zonarea funcțională la amenajarea anterioară se prezenta astfel:

1.2I - Păduri situate pe terenurile cu inmlastinare permanenta de pe terase, lunci interioare (TII) – 7,9 ha;

1.3A - Padurile de stepa, cele de la limita dintre stepa si silvostepa, cu exceptia zavoaielor si padurilor de lunca din aceste zone. (TIII) – 425,5 ha;



## **6. Baze de amenajare**

În general bazele de amenajare vor fi menținute cele de la amenajarea precedentă, în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, având în vedere preocuparea continuă pentru intensificarea modului de gospodărire în raport cu funcțiile atribuite, în scopul asigurării stabilității și durabilității ecosistemelor forestiere.

În principiu bazele de amenajare propuse a se constitui, sunt:

- *regimul* - codru,
- *compoziția tel* - se va stabili pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, starea actuală a arboretelor și compoziția optimă corespunzătoare fiecărui tip de pădure, urmărind promovarea cu precădere a speciilor din tipul natural fundamental de pădure;
- *tratamentul* – la alegerea acestuia se va avea în vedere structura pe care trebuie să o aibă arboretelor pentru realizarea obiectivelor sociale, economice și ecologice fixate, compoziția actuală a arboretelor, promovându-se tratamentele cu regenerare naturală sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.
- *exploatabilitatea* - se va stabili după caz adoptându-se exploatabilitatea de protecție, de protecție pentru țeluri multiple sau exploatabilitatea tehnică;
- *ciclul* - se va stabili având în vedere formațiile și speciile forestiere, media vârstei exploatabilității, funcțiile social, economice și ecologice atribuite arboretelor și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a acestor arborete.

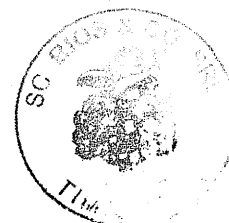
## **7. Subunități de gospodărire**

Pentru reglementarea producției, se vor constitui, în principiu, următoarele subunități de gospodărire, regăsite la nivelul amenajării anterioare:

- S.U.P. "A" - Codru regulat;
- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

## **8. Probleme speciale**

- Beneficiarul prin O.S. Dumbrava (în calitate de administrator) va lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare, limitelor de proprietate și refacerea bornelor amenajistice;
- În arboretelor ce necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor;
- Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora;
- Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);
- În parcelele în care reconstituirea dreptului de proprietate s-a realizat pe parte din suprafață se vor executa măsurători topografice integrale, atât în suprafețele predate cât și pentru suprafețele rămase nepredate;
- În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.
- Conform cu legislația de mediu în vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe;
- Toate datele referitoare la cercetările științifice și a rezervațiilor de semințe din zonele analizate vor fi puse la dispoziția proiectantului de către ocolul silvic, care administrează/prestă servicii suprafața, pentru a fi introduse în proiect;



- În cazul Proceselor verbale de punere în posesie pentru care nu s-a emis încă Titlu de proprietate, până la data Conferința a II a de amenajare proprietarul va face toate demersurile (la O.C.P.I.) pentru eliberarea Titlului de proprietate și va prezenta adresa prin care s-a depus documentația de eliberarea a Titlului de proprietate;
- În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul pădurii până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor in vigoare.
- Amenajamentul va intra în vigoare începând cu 01.01.2015;
- Persoanele fizice sau juridice care doresc să-și elaboreze amenajamente silvice, împreună cu comuna Apateu, vor trebui să aducă până la recepția lucrărilor de teren, declarație notarială, semnată de toate părțile, privind asocierea în vederea elaborării amenajamentului silvic;
- În acest caz, suprafața de fond forestier pentru care se va elabora amenajamentul va fi cea cumulată (suprafața comunei Apateu împreună cu suprafața persoanelor fizice sau juridice asociate);

Conferința I avizează Tema de proiectare nr. 700/30.05.2014, elaborată pentru fondul forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad, cu mențiunile de mai sus.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

R.P.L. Ocolul Silvic Dumbrava R.A.  
U.P. VI Apateu, județul Arad  
Nr. înregistrare  
1418/11.11.2014

**PROCES-VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJAREA  
PĂDURILOR PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI APATEU – JUDEȚUL ARAD  
- FAZA TEREN**

Încheiat astăzi 11.11.2014

Reprezentantul Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Oradea, în baza delegației nr. 530/11.11.2014, am procedat în prezența șefului de proiect, a specialistului C.T.A.P., a beneficiarului (Comuna Apateu – județul Arad) și a reprezentantului R.P.L. Ocolul Silvic Dumbrava R.A., la verificarea lucrărilor de teren pentru amenajarea pădurilor (fond forestier) aparținând Comunei Apateu – județul Arad, constatând și stabilind următoarele:

1. Delimitarea pădurilor aparținând Comunei Apateu – județul Arad s-a executat de către proprietar prin personalului de teren autorizat al R.P.L. Ocolul Silvic Dumbrava R.A. (în calitate de prestator servicii/administrator).

Se fac următoarele mențiuni (dacă e cazul) \_\_\_\_\_

2. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondajele efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor, precum și numele proiectanților care au efectuat lucrările de amenajare sunt prezentate în anexele 1 și 2 care fac parte integrantă din acest proces verbal de verificare.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe proprietate – Anexa nr. 1

4. Pentru lucrările de ridicări în plan și inventarierea arboretelor, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe proprietate – Anexa nr. 2

5. În urma verificărilor efectuate în teren se constată următoarele:

- lucrările de descriere parcelară sunt realizate conform Normelor tehnice silvice;
- ridicările în plan sunt executate în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor;
- inventarierea sunt executate în conformitate cu Normele tehnice de amenajarea pădurilor.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 4 exemplare, din care unul pentru reprezentantul Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare, unul pentru unitatea specializată autorizată, unul pentru prestatorul de servicii /administrator și unul pentru beneficiar.

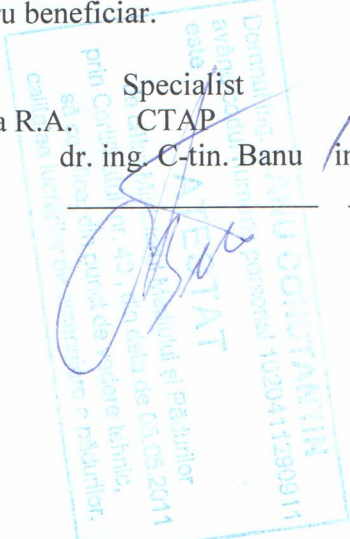
Reprezentant  
ITRSV Oradea  
ing. Szatmári László

Reprezentant  
proprietar  
Bondor Aurel

Reprezentant  
R.P.L. O. S. Dumbrava R.A.  
ing. Crișan Marius

Specialist  
CTAP  
dr. ing. C-tin. Banu

Șef  
proiect  
ing. C. Buzatu



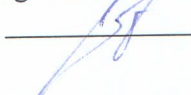


SITUAȚIA

Cantitățile fizice realizate și sondajele efectuate la lucrările de descriere parcelară

PROPRIETAR		Descrieri parcelare			
Nr. ct.	Denumirea	Nr. parcele	Supraf. tot. ha	Supraf.verif. ha	u.a. verificate
		Nr. ua		%	
1	Fond forestier Comuna Apateu	53	450,5	60,8	1, 2, 3A-C4, 5A-C
		93		13%	
		Concluzii: proiectant: ing. S. German, ing. H. Tulbure			
TOTAL U.P. VI Apateu		53	450,5	60,8	-
		93		13%	
		-			

Reprezentant  
ITRSV Oradea  
ing. Szatmári László



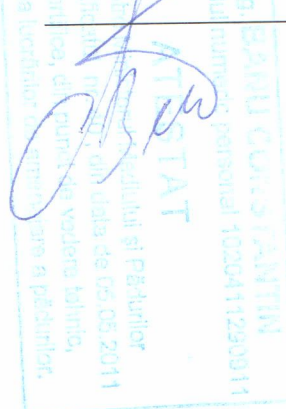
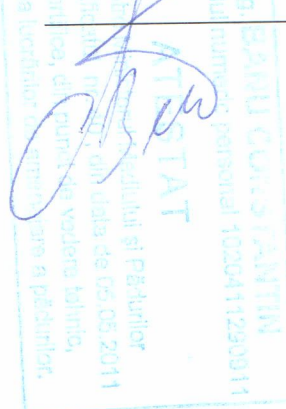
Reprezentant  
proprietar  
Bondor Aurel



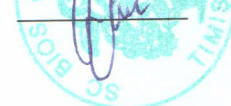


Reprezentant  
R.P.L. O. S. Dumbrava R.A.  
ing. Crișan Marius




Specialist  
CTAP  
dr. ing. C-tin. Banu

Șef  
proiect  
ing. C. Buzatu

SITUAȚIA

Cantitățile fizice realizate și sondajele efectuate la lucrările de ridicări și inventarieri

Proprietar	Ridicări în plan					Inventarieri arborete							Executant
	Separări arborete	Liziere	Drumuri	Total	Verificat	Parțiale cercuri - ha (supraf. u.a. / supraf. inv.)				Integrale - ha			Separări
	Nr.pct GPS	Nr.pct GPS	Nr.pct GPS	Nr.pct GPS	Nr.pct GPS	Panta<20 500mp	Panta>20 500mp	Total	Supraf verificata ha%	Realizat	Verificat	%	Inventarieri
	Puncte verificate					ua-uri în care s-au verificat cercurile				ua și postaje verificate			
	63	295	-	358	30/8%	18,3/3,45	-	18,3/3,45	0,5 14%	9,1	0,7	8%	ing. S. German, ing. H. Tulbure
Fond forestier Comuna Apateu	PCT 64-PCT93 (PARC. 1-3)					C1-C10 (u.a. 2)				u.a. 1			
	Concluzii					Concluzii							
TOTAL U.P.VI Apateu	63	295	-	358	30/8%	18,3/3,45	-	18,3/3,45	0,5 14%	9,1	0,7	8%	-
	-					-				-			
	Concluzii					Concluzii				Concluzii			

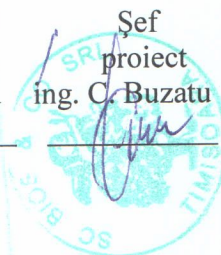
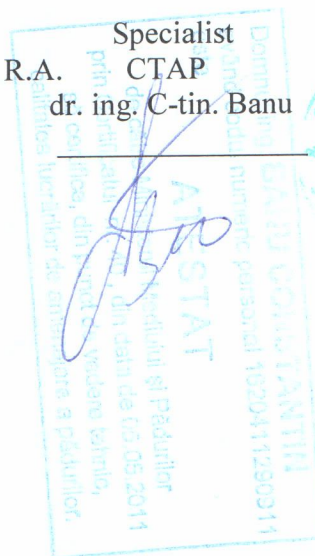
Reprezentant  
ITRSV Oradea  
ing. Szatmári László

Reprezentant  
proprietar  
Bondor Aurel

Reprezentant  
R.P.L. O. S. Dumbrava R.A.  
ing. Crișan Marius

Specialist  
CTAP  
dr. ing. C-tin. Banu

Șef  
proiect  
ing. C. Buzatu



S.C. BIOS&CO SRL TIMIȘOARA

Nr. 158 / 27.03.2015

OCOLUL SILVIC DUMBRAVA R.A.  
INTRARE / IEȘIRE  
Nr. 432 din 27.03.2015

**PROCES VERBAL**

al Conferinței a II-a de amenajare, privind soluțiile tehnice prevăzute în amenajarea fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad, din raza de activitate a Comisariatului de Regim Silvic și Cinegetic Oradea.

**Participanți:**

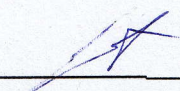
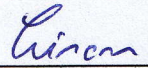
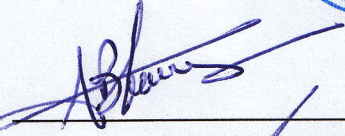
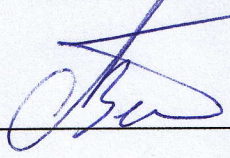
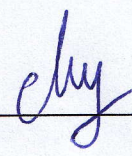
1. ing. Szatmári László - delegat M.M.A.P. Oradea


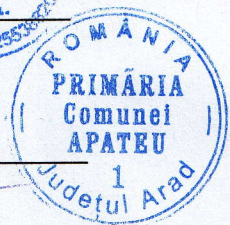
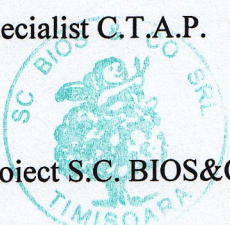
2. ing. Crișan Marius - șef R.P.L O.S. Dumbrava R.A.

3. Bondor Aurel – primar comuna Apateu

4. dr. ing. Banu Constantin - specialist C.T.A.P.

5. ing. Mișcoi Marius - șef proiect S.C. BIOS&CO. S. R.L.

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

În conformitate cu prevederile “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 1986 și 2000, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza soluțiile tehnice și planurile de amenajament propuse de proiectant la amenajarea fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad.

Conform datelor prezentate și în urma discuțiilor purtate s-au stabilit următoarele:

În anul ing. **BANU CONSTANTIN**  
având codul numeric personal 1620411290911  
este

**ATESTAT**

de către Ministerul Mediului și Pădurilor  
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.05.2011  
să certifice, din punct de vedere tehnic,  
calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor.

## 1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu, județul Arad este de **450,6 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- PROCES VERBAL DE PUNERE IN POSESIE DIN DATA DE 29.10.2002 – 450,6 ha (fond forestier – Comuna Apateu) validat de comisia județeană de fond funciar prin hotărârea nr. 837/19.08.2002.

## 2. AMPLASAMENTUL PROPRIETĂȚII

Fondul forestier proprietate publică a comunei Apateu a făcut parte din punct de vedere al administrației silvice de stat din cadrul U.P. I Lunca administrat de Ocolul Silvic Ineu, Direcția Silvică Arad, Regia Națională a Pădurilor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața pădurilor de folosință forestieră proprietatea publică a Comunei Apateu se afla pe raza comunei Apateu.

## 3. BAZA CARTOGRAFICĂ FOLOSITĂ

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000. foi volante dar și ortofotoplanuri georeferențiate.

Planul de bază folosit se încadrează în următorul trapez:

L3456Ba3II, L3456Ba4I, L3456Ba4III, L3456Bb1I, L3456Bb1III.

## 4. OCUPAȚII ȘI LITIGII

În cadrul fondului forestier al comunei Apateu nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

## 5. REPARTIȚIA PĂDURII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ PE FOLOSINȚE

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	434,4	96,40
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	434,4	96,40
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	16,2	3,60
- Linii parcelare principale	15,7	3,48
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,5	0,11
TOTAL	450,6	100

## 6. CONDIȚII NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu este situat în ținutul Câmpia Crișul Alb cu altitudine medie de cca. 100 m. Formele de relief din cuprinsul U.P. VI Apateu sunt : câmpia joasa și câmpia medie cu configurație plană (100%). Cele două trupuri de pădure sunt situate în Câmpia de nord a Crișului Alb. Trupul Belensig este situat la altitudini cuprinse între 100 – 106m, iar trupul Dumbrava la altitudini de 108 – 118m.

Configurația terenului este plană, izolat cum ici depresiuni, fiind specifică câmpiilor aluviale străbătute de albiile ale paraielor lipsite în cea mai mare parte a anului de apă.



Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1 - 200 m - 450,6 ha (100%)

Vegetația forestieră se încadrează într-un singur etaj fitoclimatic redat mai jos:

Etajul Silvostepa (Ss) 434,4 ha 100 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Stejărete pure de stejar 434,4 ha 100 %

## 7. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Apateu studiat este de 450,6 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2I	2	8,0	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3A	3	426,4	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III)
Total grupa I			434,4	-

Suprafața de 16,2 ha din totalul de 450,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 16,2 ha.

## 8. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Fondul forestier proprietate publică a comunei Apateu este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P...A” - codru regulat - sortimente obișnuite 426,4 ha;  
SU.P...M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 8,0 ha;  
Total 434,4 ha;

## 9. BAZELE DE AMENAJARE

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de cer, gârniță, stejar (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (cer, gârniță, stejar) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.



Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 106 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

## 10. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

### SU.P. „A”

Ci = 1335 mc/an;

Q = 0,4 ;

m = 0,0 ;

VD/10 = 992 mc/an;

VE/20 = 1093 mc/an;

VF/40 = 1363 mc/an;

VG/60 = 1104 mc/an;

Indicator CV inductiv = 1030 mc/an;

Indicator CV deductiv = 1089 mc/an;

Posibilitatea după CI = 992 mc/an;

**Posibilitatea adoptată = 992 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 9921 mc;**

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 3017 mc (302 mc/an) 148,4 ha (14,8 ha/an).
- Curățiri 0 mc (0 mc/an) 0,0 ha (0,0 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 0,6 ha (0,1 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 135,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 114 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 1, 2, 5 C, 6, 7 B, 8, 12 B, 13 A, 13 C, 14 A, 14 B,

## ALTE CONSTATĂRI ȘI MĂSURI

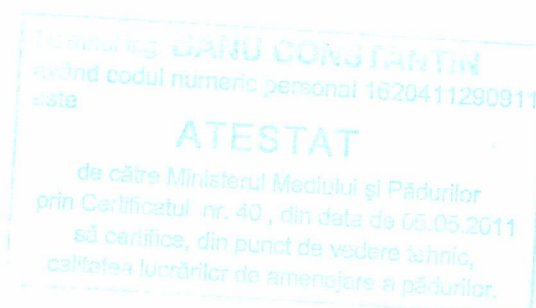
Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2015 și expiră la data de 31.12.2024, fiind valabil timp de 10 ani.

Tema de proiectare a fost avizată prin procesul verbal al Conferinței a I de amenajare nr. 877/02.07.2014.

Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 1418/11.11.2014.

Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe conform cu legislația de mediu în vigoare.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și evasivirgine în România.



**11.6.5 COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZ SUPRAFA A INCLUS ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLIC A COMUNEI APATEU”**

Trupul Belensig (parcelele 1-20, 29L-46L)

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	571846.263	255116.718
2	569815.286	257000.913
3	570089.357	257075.819
4	570352.836	257030.925
5	570459.272	256918.821
6	570693.865	256890.859
7	571240.875	257048.756
8	571766.050	257084.625
9	571789.648	258082.423
10	572446.348	258056.743
11	572433.186	257802.497
12	572587.334	257800.929
13	572555.638	257242.726
14	572255.729	257244.329
15	572206.462	256366.316
16	572003.277	256296.908
17	571716.400	256225.631
18	571502.127	256341.725
19	571884.115	255701.377

Trupul Dumbrava (parcelele 21-28, 47L-53L)

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	577875.072	261343.432
2	577312.705	261521.780
3	576251.790	260861.121
4	575913.117	261422.322
5	576423.424	261747.927
6	578394.515	263067.467
7	578415.418	262947.477





	27B	21.2										21.2	136					
	28B	9.5										9.5	32					
	<b>2009</b>	23A	16.6									16.6	120					
		23B	6.7									6.7	59					
		3A	16.9									16.9	130					
		6A	4.4									4.4	26					
		22A	22.3									9.2	58					
		19B	8.9									8.9	84					
	<b>2010</b>	12H	0.5	0.5							0.5	85						
		7A	6.0									6.0	84					
		8	7.5									7.5	132					
		24A	21.6									21.6	107					
		24B	3.9									3.9	48					
	<b>2011</b>	12B	8.3											8.3	187			
		13C	3.5									3.5	58					
		26A	19.9									19.9	191					
	<b>2012</b>	9	26.8									26.8	244					
		27A	1.6									1.6	12					
		27B	21.2									21.2	160					
	<b>2013</b>	12B	8.3									8.3	106					
		13A	10.8									10.8	154					
		13B	0.8									0.8	18					
		13C	3.5									3.5	33					
		23A	16.6									16.6	122					
		23B	6.7									6.7	55					
	<b>2014</b>	7B	1.0								1.0	74						
		9	26.8									26.8	104					
		1	3.2									3.2	18					
		2	17.9									17.9	100					
		3A	16.9									16.9	65					
		3B	3.9									3.9	9					
		4	9.0									9.0	22					
		5B	1.9									1.9	5					





**PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT**

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

#### 12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

##### 12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Unit.	Suprafața	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul	Felul tăierii	Volum	%
Amenaj.	HA				Total	În dec	deceniului (mc)		de extras (mc)	
1	3,2	0,7	32	20	3	1	962	T. progresive (însăm.)	288	30
2	18,7	0,7	33	20	3	2	5005	T. progresive (însăm., pun. lumină)	3153	63
5C	0,9	0,7	32	20	3	1	266	T. progresive (însăm.)	80	30
6	4,8	0,8	33	20	3	1	1596	T. progresive (însăm.)	479	30
7B	0,9	0,6	26	10	2	2	153	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	153	100
8	7,5	0,7	33	20	3	1	2035	T. progresive (însăm.)	611	30
12B	9,2	0,6	27	20	2	1	2188	T. progresive (pun. lumină)	1095	50
13A	10,9	0,8	32	20	3	2	3787	T. progresive (însăm., pun. lumină)	2272	60
13C	3,7	0,6	27	20	2	1	740	T. progresive (pun. lumină)	370	50
14A	9,6	0,6	32	20	2	1	2711	T. progresive (pun. lumină)	1357	50
14B	0,7	0,8	24	10	1	1	63	Crâng - tăiere de jos	63	100
Total	70,1						19506		9921	51
Recapitulare pe urgențe										
	0,7		24				63		63	1
	0,9		26				153		153	2
	12,9		27				2928		1465	15
	24,6		32				7726		3997	40
Total	70,1		33				8636		4243	43
Total	70,1						19506		9921	100

#### 12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Unit.	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări		Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+5xCrs	proapse în dec. I		de	Extr.
			HM	HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.				M.C.	dec.
1	-	-	-	ST	2,6	100	3	65	736	25	761	T. progresive (însăm.);		228	
	-	-	-	ST	0,6	65	3	70	186	15	201	ajutorarea regenerării naturale;		60	
	3	0,7	1	-	3,2	100	3	66	922	40	962	îngrijirea semințișului;		288	
Compoziție țel: 10 ST												-	30		
Semințiș natural: 8ST 2DT/0,2S Intim și grupat												-	-		
2	-	-	-	ST	7,5	70	3	60	1702	150	1852	T. progresive (însăm., pun. lumină);		1167	
	-	-	-	ST	11,2	100	3	65	3048	105	3153	ajutorarea regenerării naturale;		1986	
	3	0,7	1	-	18,7	100	3	63	4750	255	5005	îngrijirea semințișului;		3153	
Compoziție țel: 10 ST												-	63		
Semințiș natural: 8ST 2DT/0,2S Intim și grupat												-	-		
5C	-	-	-	ST	0,7	100	3	75	192	5	197	T. progresive (însăm.);		59	
	-	-	-	ST	0,1	70	3	70	24	0	24	ajutorarea regenerării naturale;		7	
	-	-	-	FR	0,1	70	3	70	45	0	45	îngrijirea semințișului		14	
	3	0,7	7	-	0,9	100	3	74	261	5	266			80	
Compoziție țel: 9ST 1DT												-	30		
Semințiș natural: 9ST 1DT/0,1S Intim și grupat												-	-		
6	-	-	-	ST	3,4	95	3	70	1022	40	1062	T. progresive (însăm.);		319	
	-	-	-	ST	1,4	75	3	65	504	30	534	ajutorarea regenerării naturale;		160	
	3	0,8	9	-	4,8	95	3	69	1526	70	1596	îngrijirea semințișului;		479	
Compoziție țel: 9ST 1DT												-	30		
Semințiș natural: 9ST 1DT/0,2S Intim și grupat												-	-		

Unit.	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	propuse în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
7B	-	-	-	ST	0,6	110	3	70	107	5	112	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	112	
	-	-	-	ST	0,2	75	3	65	31	5	36	ajutorarea regenerării naturale;	36	
	-	-	-	DT	0,1	75	3	60	5	0	5	îngrijirea semințișului	5	
	3	0,6	11	-	0,9	110	3	68	143	10	153		153	
Compoziție țel: 6ST 3FR 1STR													-	100
Semințiș natural: 10 ST/0,2S Intim și grupat													-	-
8	-	-	-	ST	4,5	95	3	65	1155	50	1205	T. progresive (însăm.);	362	
	-	-	-	ST	3,0	65	3	60	765	65	830	ajutorarea regenerării naturale;	249	
	3	0,7	15	-	7,5	95	3	63	1920	115	2035	îngrijirea semințișului;	611	
Compoziție țel: 9ST 1DT													-	30
Semințiș natural: 10 ST/0,1S Intim și grupat													-	-
12B	-	-	-	ST	4,6	100	3	75	994	35	1029	T. progresive (pun. lumină);	515	
	-	-	-	ST	4,6	85	3	70	1104	55	1159	ajutorarea regenerării naturale;	580	
	3	0,6	11	-	9,2	100	3	73	2098	90	2188	îngrijirea semințișului;	1095	
Compoziție țel: 10 ST													-	50
Semințiș natural: 7ST 2CE 1DT/0,3S Intim și grupat													-	-
13A	-	-	-	ST	6,5	100	3	75	2322	65	2387	T. progresive (însăm., pun. lumină);	1432	
	-	-	-	ST	4,4	85	3	65	1330	70	1400	ajutorarea regenerării naturale;	840	
	3	0,8	11	-	10,9	100	3	71	3652	135	3787	îngrijirea semințișului;	2272	
Compoziție țel: 10 ST													-	60
Semințiș natural: 10 ST/0,3S Intim și grupat													-	-
13C	-	-	-	ST	3,7	100	3	75	710	30	740	T. progresive (pun. lumină);	370	
	3	0,6	13	-	3,7	100	3	75	710	30	740	ajutorarea regenerării naturale;	370	
Compoziție țel: 10 ST													-	50
Semințiș natural: 10 ST/0,3S Intim și grupat													-	-
14A	-	-	-	ST	5,7	100	3	75	1670	45	1715	T. progresive (pun. lumină);	858	
	-	-	-	ST	2,9	75	3	65	758	45	803	ajutorarea regenerării naturale;	402	
	-	-	-	DT	1,0	70	3	60	173	20	193	îngrijirea semințișului	97	
	3	0,6	13	-	9,6	100	3	71	2601	110	2711		1357	
Compoziție țel: 9ST 1DT													-	50
Semințiș natural: 10 ST/0,4S Intim și grupat													-	-
14B	-	-	-	SC	0,7	25	4	50	43	20	63	Crâng - tăiere de jos;	63	
	3	0,8	13	-	0,7	25	4	50	43	20	63	ajutorarea regenerării naturale;	63	
Compoziție țel: 10 SC													-	100
Total suprafață 70,1 ha. Volum= 18626 MC Volum+5xCrs=19506 MC Volum de recoltat=9921 MC 142 MC/ha														

### 12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
ST	68,2	97	18360	840	19200	99	68,2	9742	98
FR	0,1	0	45	-	45	0	0,1	14	0
DT	1,1	2	178	20	198	1	1,1	102	1
SC	0,7	1	43	20	63	0	0,7	63	1
B. Tratamente									
Tăieri progresive	69,4	99	18583	860	19443	100	69,4	9858	99
Tăieri în crâng	0,7	1	43	20	63	0	0,7	63	1
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	70,1	100	18626	880	19506	100	70,1	9921	100
Total	70,1	100	18626	880	19506	100	70,1	9921	100

## 12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele din cadrul acestei unități de producție nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

## 12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

### 12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „A”

Dum	Răituni									Cuăini								Dezajni			Igiena		Total	
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supraf. ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha	Volum de extras mc		Volum de extras mc
DP061	15B	73	50	09	2103	77	1	3,7	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15C	06	40	09	113	5	1	0,6	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17A	14,1	55	09	3201	118	1	7,1	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17B	1,1	35	08	88	6	1	0,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	14,8	40	08	2013	87	1	4,4	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19B	8,7	60	09	2332	52	1	3,5	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20B	2,1	45	09	271	12	1	1,1	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20C	5,3	50	09	1325	47	1	2,7	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total dum:	54,0	50	09	11446	-	-	23,4	545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	197	742
	Total cat. dum:	54,0	50	09	11446	-	-	23,4	545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	197	742
FN061	3C	3,8	50	09	520	24	1	3,8	64	-	-	-	-	-	-	-	-	12H	0,6	5	-	-	-	-
	5A	3,2	50	09	477	19	1	2,6	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5B	2,0	55	09	512	18	1	1,6	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7A	5,4	60	09	1387	32	1	2,7	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10A	2,2	40	1,0	223	12	1	2,2	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11B	10,8	40	1,0	2505	104	1	10,8	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12A	2,2	50	09	561	19	1	2,2	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12D	3,5	30	09	319	19	1	3,5	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12G	1,8	35	09	125	8	1	1,8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13B	0,8	50	09	226	9	1	0,8	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total dum:	35,7	45	09	6855	-	-	32,0	771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	5	61,9	546	1317	
FN062	21A	13,7	35	09	2068	112	1	9,6	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21B	0,6	50	09	109	5	1	0,3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21C	1,2	35	08	175	8	1	0,6	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21D	3,1	35	08	440	20	1	1,6	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22A	20,9	35	09	2990	159	1	20,9	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22B	0,3	55	09	77	3	1	0,2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22C	2,2	40	09	341	18	1	1,1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23A	16,6	55	09	3569	120	1	8,3	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24A	21,1	45	09	3650	196	1	14,8	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24B	3,7	35	09	482	29	1	1,1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25A	6,8	25	08	538	31	1	3,4	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25B	16,8	50	08	2789	121	1	8,4	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26A	19,8	45	08	2812	147	1	11,9	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26B	1,9	55	09	430	16	1	1,1	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27C	9,9	35	09	1484	50	1	9,9	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total dum:	138,6	42	09	21954	-	-	93,1	1701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425	349	2050
	Total cat. dum:	174,3	43	09	28809	-	-	125,1	2472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	5	104,4	895	3367	
	Total general:	228,3	44	09	40255	-	-	148,4	3017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	5	127,4	1092	4109	

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „M”

Dum	Răituni									Cuăini								Dezajni			Igiena		Total	
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supraf. ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha	Volum de extras mc		Volum de extras mc
Total cat. dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FN061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	50	50



### 12.3.2. Recapitularea posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	148,4 ha 3017 mc	0,0 ha 0 mc	0,6 ha	135,4 ha 1142 mc	4159
ST	1450 mc	- mc	-	1012 mc	2462
FR	410 mc	- mc	-	56 mc	466
CE	681 mc	- mc	-	46 mc	727
DT	166 mc	- mc	-	13 mc	179
PLX	- mc	- mc	-	5 mc	5
ANN	- mc	- mc	-	10 mc	10
STR	222 mc	- mc	-	- mc	222
PIN	50 mc	- mc	-	- mc	50
GI	33 mc	- mc	-	- mc	33
DM	5 mc	- mc	-	- mc	5
Posibilitatea anuală	14,8 ha 302 mc	0,0 ha 0 mc	0,1 ha	135,4 ha 114 mc	416

### 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
<b>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>			
A.1.2. Înlăturarea păturii vîi sau a litierei groase	5 C, 7 B, 8 , 12 B	18,5	1,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	1 , 5 C, 8 , 12 B, 14 A	30,4	10,5
A.1.4. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	14 B	0,7	2,1
<b>Total A1</b>		<b>49,6</b>	<b>14,5</b>
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	1 , 2 , 5 C, 6 , 7 B, 8 , 12 B, 13 A, 13 C, 14 A	69,4	17,4
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	1 , 2 , 6 , 8 , 12 B, 13 A, 13 C, 14 A	67,6	1,8
<b>Total A2</b>		<b>137,0</b>	<b>19,2</b>
<b>D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor</b>			
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	12 H	0,6	0,5
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	7 B	0,9	0,7
<b>Total D</b>		<b>1,5</b>	<b>1,2</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>188,1</b>	<b>34,9</b>

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădunit - ha				
			Formula de împădurire			SPECII				
Nr.	Supraf	TP.	Compoziția semințșului utilizabil			ST	DT	FR	STR	SC
B. Lucrări de regenerare și împădurire										
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
7B	09	9530	6ST 3FR 1STR	0,6	0,7	0,3	-	0,3	0,1	-
			4ST 4FR 1STR							
		6161	10ST	0,2						
Total B23					0,7	0,3	-	0,3	0,1	-
Total B2					0,7	0,3	-	0,3	0,1	-
Total B					0,7	0,3	-	0,3	0,1	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2					0,1	0,1	-	0,1	0,1	-
Total de împădunit					0,8	0,4	-	0,4	0,2	-
Nr. puiți necesari (mii buc./ha)					-	5	-	5	5	-
Nr. total de puiți (mii buc)					5,0	2,0	-	2,0	1,0	-



### 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

#### 13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Indicativ drum	Denumire drum	Lungime drum (km)	Supraf. deservita (ha)	Posibilitatea decenală (mc)					Costuri		Invenții specifice Lei/mc
				produse principale	Tăieri de cons	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	unitar (mii lei/Km)	Total (mii lei)	
FN061	Șomoșcheș	4,1	170,1	8501	0	771	596	9868	550	2255	2285
FN062	Calacea	2,1	188,8	0	0	1701	349	2050	550	1155	5364
Total	-	6,2	358,9	8501	0	2472	945	11918	550	3410	7649

Pentru primul deceniu în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea drumurilor autoforestiere necesare propuse, însă va fi avută în vedere necesitatea acestora și în cazul apariției resurselor financiare acestea vor putea fi construite. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care pot fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

#### 13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.



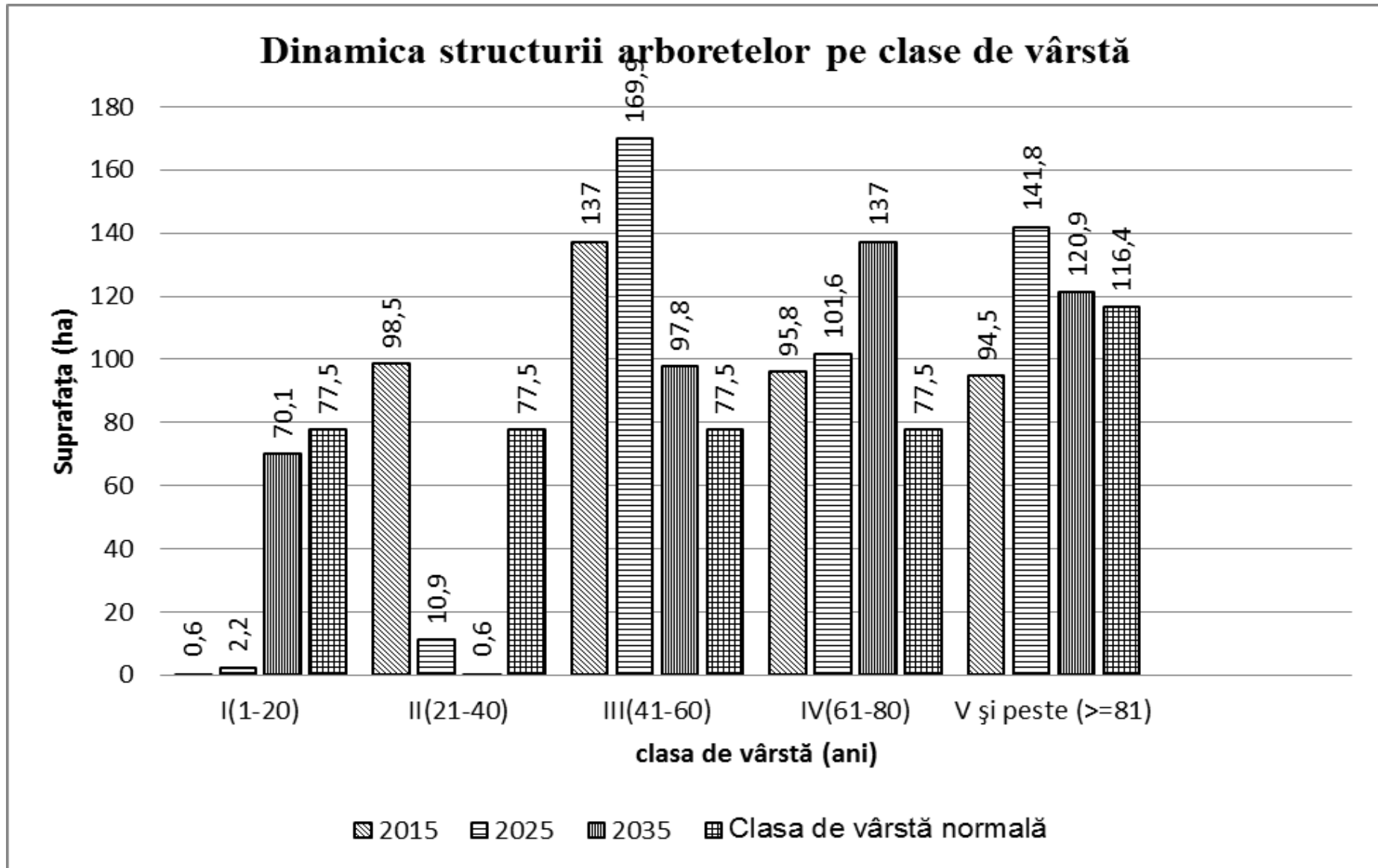
## 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Cod S.U.P. (U.P.)	Suprafața ha			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemn tot mii mc	Creșt crt tot mc	Posibilitatea anuală		Volum recoltat		Terenuri de reîmpădurit		Densit rețea de transport	Indice de creșt. Indic.	Sporul de product pădurii	
		Totală	Păduri	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Consis medie	Vol med la ha mc	Ind. cr. curentă mc/an/ha	Princ mc Ind. rec mc/an/ha	Prod sec. mc Ind. rec mc/an/ha				anual
					Prod princ	Prod sec.	cu rășin ha	în arb de ref ha										
		Alte ter. din f.f.	mc	mc	%	%			m/ha	mc/an/ha	%							
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2015	A	442,6	426,4	-	74ST 11CE 8FR 3DT 2STR 1PIN 1GI	62	93	2369	992	302	-	-	1,0	-	-	*1,33	3,13	100
				*16,2	III2 II8 III9 III8 II3 III0 II0	0,82	217	5,5	2,33	0,71	-	-						
2025	A	442,6	426,4	-	71ST 13CE 11FR 2DT 3TE	58	104	-	992	302	-	-	20,1	-	-	*1,33	3,91	125
				*16,2	II9 II7 III7 III6 III0	0,84	243	-	2,33	0,71	-	-						
Viitor	A	442,6	426,4	-	67ST 20FR 10TE 3CA	55	110	2558	1706	852	-	-	7,75	-	-	*10,9	4,01	128
				*16,2	II7 III5 II9 II9	0,85	259	6,0	4,0	2,0	-	-						
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2015	M	8,0	8,0	-	50FR 20ST 20ANN 10PLX	22	0,6	35	-	-	-	-	-	-	-	*1,33	-	-
				-	III0 III0 IVO IVO	0,70	76	4,4	-	-	-	-						

\* - cifrele sunt date la întreaga suprafață a unității de producție

## 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.,,A”)



**PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**



15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

## **15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**

### **15.1. Descrierea parcellară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat**

1 3,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 100,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani  SEM UTIL: 8ST 2DT /0,2 S, mixt SUBARB:Păd., Măceș, Corn, Sânger, L. câinesc/0,4 pe 0,4S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,  POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. progresive (însâm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțușului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	8	LT	100	44	25	3		4	RN	N	0,56	230	736	15
	ST	2	LT	65	34	21	3	I	4	RN	N	0,14	58	186	09
Total			100				3					07	288	922	24

2 18,7 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 101,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani  SEM UTIL: 8ST 2DT /0,2 S, mixt SUBARB:Păd., Măceș, L. câinesc, Sânger, Corn/0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,  POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. progresive (însâm., pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțușului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	4	LT	70	30	21	3	I	3	RN	N	0,28	91	1702	16
	ST	6	LT	100	50	24	3		3	RN	N	0,42	163	3048	11
Total			100				3					07	254	4750	27

3 A 15,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 101,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 9ST 1DT SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani  SEM UTIL: SUBARB:Păd., Corn, L. câinesc, Măceș /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,  POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2009 - T. igienă; 2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	7	LT	90	42	24	3		4	RN	N	0,56	231	3650	20
	ST	2	LT	65	30	21	3	I	4	RN	N	0,16	52	822	10
	ST	1	LT	85	34	21	4	I	4	RN	N	0,08	26	411	02
Total			90				3					08	309	4883	32

3 B 4,1 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 100,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6ST 3FR 1PR COMPOZIȚIA ȚEL: 6ST 3FR 1PR SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:90 ani  SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, Corn, L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,  POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	2	LT	95	46	24	3	I	4	RN	N	0,16	66	271	05
	ST	4	LT	65	28	21	3	I	4	RN	N	0,32	104	426	20
	FR	2	LT	95	42	20	4	I	4	RN	N	0,16	49	201	04
	FR	1	LT	65	24	18	4	I	4	RN	N	0,08	20	82	05
	PR	1	IN	65	28	14	4	I	3	RN	N	0,08	13	53	04
Total			65				3					08	252	1033	38

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
1										
	Alte date complementare: Diseminat: FR,JU,SC. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Drum de taf.									
2										
	Alte date complementare: Diseminat: FR,SC,JU,CE. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
3 A										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,FR,SC. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
3 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,SC,TE,ULC. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: ST; 4 buc/ha; D=60 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST,FR pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

3 C 3,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 102,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5ST 5FR COMPOZIȚIA ŢEL: 5ST 5FR SORT: ST Mijl., construcții, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														5	P	50	20	14	4	I	3	NEC	N	0,45	78	296	36			
FR														5	P	50	14	12	5	I	3	NEC	N	0,45	59	224	26			
SEM UTIL:																														
SUBARB:Măceș, Corn, L. cânesc /0,4 pe 0,3S mixt																														
DATECOMP:Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri																														
Total																50				4					09	137	520	62		

4 9,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														6	LT	70	30	21	3		4	RN	N	0,48	156	1498	27			
ST														4	LT	95	46	25	3	I	4	RN	N	0,32	142	1363	10			
SEM UTIL:																														
SUBARB:Măceș, Păd., L. cânesc, Sânger /0,3 pe 0,3S mixt																														
DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC.:2009 - T. igienă; 2008 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																														
Total																70				3					08	298	2861	37		

5 A 3,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2ST 2FR 6CE COMPOZIȚIA ŢEL: 6ST 4FR SORT: CE Mijlociu VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														2	P	50	20	14	4	M	4	NEC	N	0,18	31	99	14			
FR														2	P	50	20	14	4	I	4	NEC	N	0,18	30	96	13			
CE														6	IN	50	22	15	4		4	RN	N	0,54	88	282	33			
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., Măceș, L. cânesc, Corn, Sânger/0,2 pe 0,2S mixt																														
DATECOMP:Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,8S																														
Total																50				4					09	149	477	60		

5 B 2,0 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8ST 2FR COMPOZIȚIA ŢEL: 8ST 2FR SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														8	P	55	24	19	3		4	NEC	N	0,72	206	412	75			
FR														2	P	55	24	19	3	I	4	NEC	N	0,18	50	100	15			
SEM UTIL:																														
SUBARB:Măceș, Păd., L. cânesc, Corn, Sânger/0,4 pe 0,4S mixt																														
DATECOMP:Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,8S																														
Total																55				3					09	256	512	90		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
3 C	Alte date complementare: Diseminat: CE,JU,TE,ULC. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
4	Alte date complementare: Diseminat: CE,JU,FR,TE,ULC. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: ST; 3 buc/ha; D=62 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									
5 A	Alte date complementare: Diseminat: SC,TE,JU. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST,CE,FR pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
5 B	Alte date complementare: Diseminat: CE,TE,ULC,JU. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: ST,FR; 4 buc/ha; D=48 cm, H=23 m. Elemente taxatorice variabile.									

5 C 0,9 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1FR COMPOZIȚIA ȚEL: 9ST 1DT SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														8	LT	100	40	25	3		4	RN	N	0,56	213	192	15		
ST														1	LT	70	40	22	3	I	4	RN	N	0,07	27	24	04		
FR														1	LT	70	24	20	3	I	4	RN	N	0,07	50	45	05		
SEM UTIL: 9ST 1DT /0,1 S, mixt SUBARB:Măceș, Păd., L. câinesc, Corn, Sânger/0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:Alte date compl.,  POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progresive (însâm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														Total			100			3					07	290	261	24	

6 4,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 102,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 9ST 1DT SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														7	LT	95	46	25	3		4	RN	N	0,56	213	1022	17		
ST														3	LT	75	34	23	3	I	4	RN	N	0,24	105	504	12		
SEM UTIL: 9ST 1DT /0,2 S, mixt SUBARB:Păd., Măceș, L. câinesc, Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:20% tulpini nesănăt., Alte date compl.,  POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2009 - T. igienă LUCRĂRIPROP:T. progresive (însâm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														Total			95			3					08	318	1526	29	

7 A 5,4 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 102,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 9ST 1CA SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														9	LT	60	26	20	3		4	RN	N	0,81	241	1301	54		
CA														1	LT	60	22	16	4	I	4	RN	N	0,09	16	86	06		
SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, L. câinesc, Corn, Sânger/0,2 pe 0,3S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2010 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S														Total			60			3					09	257	1387	60	

7 B 0,9 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 6ST 3FR 1STR SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														7	LT	110	44	23	3		3	RN	N	0,42	119	107	1,1		
ST														2	LT	75	32	22	3	I	3	RN	N	0,12	34	31	06		
DT														1	LT	75	28	19	3	I	3	RN	N	0,06	6	5	03		
SEM UTIL: 10ST /0,2 S, mixt SUBARB:Măceș, Păd., L. câinesc, Corn /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2007 - T. progresive (însâm.); 2014 - T. progresive (însâm.) LUCRĂRIPROP:T. progresive (pun. lum., racord) împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														Total			110			3					06	159	143	20	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
5 C										
	Alte date complementare: DT: JU,CE,ULC,CA. Diseminat: TE. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									
6										
	Alte date complementare: DT: CA,JU,FR. Diseminat: TE,ULC. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 4 buc/ha; D=60 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
7 A										
	Alte date complementare: Diseminat: JU,TE,CE. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de JU,CA,ST pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S. Elemente taxatorice variabile.									
7 B										
	Alte date complementare: DT: CA,JU,CE. Diseminat: TE,ULC. Variație de consistență: 0,5-0,6. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=60 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de JU,ST,CA pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Arbori marcați. Semintis slab instalat.									



8 7,5 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 102,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 9ST 1DT SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														6	LT	95	48	24	3		4	RN	N	0,42	154	1155	13		
ST														4	LT	65	34	23	3	I	4	RN	N	0,28	102	765	17		
SEM UTIL: 10ST /0,1 S, mixt SUBARB:Măceș, Păd., L. căinesc, Corn, Sânger/0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:Uscare slabă, 10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2010 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														Total			95			3					07	256	1920	30	

9 27,0 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														6	LT	65	26	21	3		4	RN	N	0,48	156	4212	30		
ST														4	LT	100	46	25	3	I	3	RN	S	0,32	142	3834	08		
SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, Soc negru /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2012 - T. igienă; 2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă														Total			65			3					08	298	8046	38	

10 A 2,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8ST 1FR 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 8ST 1FR 1DT SORT: ST Mijl. și subțiere., constr. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														8	P	40	16	10	5		4	NEC	N	0,80	84	185	43		
FR														1	P	40	16	9	5	I	4	NEC	N	0,10	8	18	06		
DT														1	P	40	16	10	5	I	4	NEC	N	0,10	9	20	06		
SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, L. căinesc, Corn /0,2 pe 0,3S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri														Total			40			5					10	101	223	55	

10 B 1,0 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														10	LT	60	30	19	3		3	RN	N	0,70	190	190	47		
SEM UTIL: SUBARB:Măceș, Păd., L. căinesc, Corn /0,4 pe 0,2S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă														Total			60			3					07	190	190	47	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
8										
	Alte date complementare: DT: JU,CA,CE. Diseminat: TE,ULC,FR. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=58 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de JU,CA,ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Semintis slab instalat.									
9										
	Alte date complementare: Diseminat: SC,CE,CA,FR. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 4 buc/ha; D=60 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
10 A										
	Alte date complementare: DT: JU,CE,CA. Diseminat: SC,ULC. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
10 B										
	Alte date complementare: Diseminat: FA,CA,CE,SC. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

11 A 3,0 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														ST	9	LT	70	30	21	3		3	RN	N	0,72	234	702	40	
														ST	1	LT	85	44	23	3	I	3	RN	N	0,08	31	93	03	
														Total			70			3					08	265	795	43	

SEM UTIL:  
SUBARB: Corn, Păd., L. câinesc, Măceș /0,3 pe 0,4S mixt  
DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC:  
LUCRĂRIPROP.: T. igienă

11 B 10,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9623 TP:6153 SOL: 6202 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 8ST 2DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														ST	8	P	40	22	17	3		4	NEC	N	0,80	190	2052	79	
														ST	1	IN	40	20	15	3	I	4	RN	N	0,10	19	205	10	
														DT	1	P	40	24	19	4	I	4	NEC	N	0,10	23	248	07	
														Total			40			3					10	232	2505	96	

SEM UTIL:  
SUBARB: Păd., Măceș /0,3 pe 0,2S mixt  
DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC:  
LUCRĂRIPROP.: rărituri

12 A 2,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5ST 2FR 3CE COMPOZIȚIA ȚEL: 5ST 2FR 3CE SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														ST	5	P	50	22	19	3		4	NEC	N	0,45	129	284	46	
														FR	2	P	50	20	20	3	I	4	NEC	N	0,18	55	121	16	
														CE	3	P	50	26	20	2	I	4	NEC	N	0,27	71	156	25	
														Total			50			3					09	255	561	87	

SEM UTIL:  
SUBARB: Păd., Măceș, Corn, L. câinesc /0,3 pe 0,2S mixt  
DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC:  
LUCRĂRIPROP.: rărituri

12 B 9,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														ST	5	LT	100	42	25	3	I	4	RN	S	0,30	108	994	08	
														ST	5	LT	85	36	23	3	I	4	RN	N	0,30	120	1104	12	
														Total			100			3					06	228	2098	20	

SEM UTIL: 7ST 2CE 1DT /0,3 S, mixt  
SUBARB: Măceș, Păd., L. câinesc, Sânger, Corn/0,4 pe 0,4S mixt  
DATECOMP: 10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC: 2011 - T. accidentale; 2013 - T. igienă  
LUCRĂRIPROP.: T. progresive (pun. lumină)  
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
11 A										
11 A	Alte date complementare: Diseminat: FR,CE,CA,SC. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 3 buc/ha; D=62 cm, H=24 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, de ST pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									
11 B										
11 B	Alte date complementare: DT: JU,PRN,CE. Diseminat: TE,ULC. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
12 A										
12 A	Alte date complementare: Diseminat: CA,TE,ULC,JU. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente de nuiețiș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
12 B										
12 B	Alte date complementare: Diseminat: CE,FR,CA,TE,ULC,JU. Variație de consistență: 0,5-0,7. Preexistenți de: ST; 4 buc/ha; D=62 cm, H=24 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, de ST pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									

12 C 8,0 HA GF:1-2I, 3A SUP:M TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5FR 1PLX2ST 2ANN COMPOZIȚIA ŢEL: 10FR SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														FR	5	IN	15	8	6	3		0	RN	S	0,35	14	112	26	
														PLX	1	PB	25	22	19	4	I	0	NEC	N	0,07	16	128	0,7	
														ST	2	IN	15	8	6	3	I	0	RN	N	0,14	8	64	0,6	
														ANN	2	IN	45	22	17	4	M	0	RN	FS	0,14	38	304	0,4	
SEM UTIL: SUBARB: Corn, L. cănesc, Păd., Măceș /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Uscare slabă, Înmlăşt. sezonieră, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: T. igienă																													
														Total			15			3					0,7	76	608	43	

12 D 3,5 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10ST SORT: ST Mijl., construcții, cherest. VÂRSTA EXP: 110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														ST	7	P	30	16	10	4		1	NEC	N	0,63	66	231	3,8	
														ST	3	IN	30	14	9	4	I	1	RN	N	0,27	25	88	1,6	
SEM UTIL: SUBARB: Păd., Măceș /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: rărituri																													
														Total			30			4					0,9	91	319	5,4	

12 E 0,3 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP: 100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														ST	8	LT	65	30	20	3		4	RN	N	0,64	190	57	4,0	
														ST	2	IN	95	42	23	4	I	4	RN	N	0,16	64	19	0,9	
SEM UTIL: SUBARB: Păd., Măceș, L. cănesc, Corn /0,2 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: T. igienă																													
														Total			65			3					0,8	254	76	4,9	

12 F 1,1 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6ST 4CE COMPOZIȚIA ŢEL: 6ST 4CE SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP: 120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														ST	6	P	70	30	22	3		3	NEC	N	0,48	178	196	4,6	
														CE	4	P	70	32	23	2	I	3	NEC	N	0,32	109	120	2,3	
SEM UTIL: SUBARB: Măceș, Păd., L. cănesc, Corn /0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: T. igienă																													
														Total			70			3					0,8	287	316	6,9	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
12 C										
12 C	Alte date complementare: Diseminat: JU,CE,TE. Variație de consistență: 0,6-0,8. ANN, uscat pe picior.									
12 D										
12 D	Alte date complementare: Diseminat: CE,FR,CA,PLX. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
12 E										
12 E	Alte date complementare: Diseminat: FR,JU,CE,TE. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
12 F										
12 F	Alte date complementare: Diseminat: FR,JU. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST,CE; 2 buc/ha; D=58 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

12 G 1,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														8	P	35	12	8	5			1	NEC	N	0,72	57	103	35	
ST														2	IN	35	12	7	5	I	1	RN	N	0,18	12	22	09		
Total																35									09	Ø	125	44	

SEM UTIL:  
SUBARB:Măceș, Păd., L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt  
DATECOMP:Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC.:  
LUCRĂRIPROP.:rărituri

12 H 0,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Tânăr nedefinit echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FR 4ST COMPOZIȚIA ȚEL: 7ST 3FR SORT: FR - VÂRSTA EXP:170 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
FR														6	P	5	2	1	3			0	NEC	N	0,54	1	1	16	
ST														4	P	5	2	1	3	I	0	NEC	N	0,36	1	1	05		
Total																5									09	2	2	21	

SEM UTIL:  
SUBARB:Păd., Corn /0,2 pe 0,1S mixt  
DATECOMP:Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC.:2011 - Împăduriri (supraf. parc. cu T. de regen.);  
2010 - T. progresive, împăd. sub masiv  
LUCRĂRIPROP.:degajări  
îngrijirea culturilor

13 A 10,9 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														6	LT	100	44	25	3			2	RN	N	0,48	213	2322	12	
ST														4	LT	85	32	23	3	I	2	RN	N	0,32	122	1330	13		
Total																100									08	335	3652	25	

SEM UTIL: 10ST /0,3 S, mixt  
SUBARB:Păd., Corn, L. câinesc, Măceș /0,2 pe 0,2S mixt  
DATECOMP:Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC.:2005 - T. igienă; 2013 - T. igienă  
LUCRĂRIPROP.:T. progresive (însăm., pun. lumină)  
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintişului

13 B 0,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: VÂRSTA EXP:130 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														10	P	50	20	20	2			2	NEC	N	0,90	282	226	115	
Total																50									09	282	226	115	

SEM UTIL:  
SUBARB:Păd., Măceș /0,2 pe 0,2S mixt  
DATECOMP:Alte date compl.,

POL: ERZ:  
LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă  
LUCRĂRIPROP.:rărituri

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
12 G	Alte date complementare: Diseminat: FR,JU,CE,ULC. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile.									
12 H	Alte date complementare: Diseminat: ME,PLT,SAC. Variație de consistență: 0,8-0,9.									
13 A	Alte date complementare: Diseminat: JU,FR,SC,ULC. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
13 B	Alte date complementare: Diseminat: FR,JU,AR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,2/S.									



13 C 3,7 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														10	LT	100	34	25	3		3	RN	N	0,60	192	710	16		
SEM UTIL: 10ST /0,3 S, mixt SUBARB:Păd., Măceș, L. cânesc, Sânger /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2008 - T. igienă; 2013 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														Total			100			3				06	192	710	16		

14 A 9,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 9ST 1DT SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														6	LT	100	56	25	3		3	RN	N	0,36	174	1670	09		
ST														3	LT	75	38	22	3	I	3	RN	N	0,18	79	758	09		
DT														1	LT	70	22	17	3	I	3	RN	N	0,06	18	173	04		
SEM UTIL: 10ST /0,4 S, mixt SUBARB:Măceș, Păd., L. cânesc, Corn /0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2007 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														Total			100			3				06	271	2601	22		

14 B 0,7 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Total deriv. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10SC COMPOZIȚIA ȚEL: 10SC SORT: SC Mijl., constr. VÂRSTA EXP:25 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
SC														10	LD	25	14	12	4		4	NEC	N	0,80	62	43	50		
SEM UTIL: SUBARB:L. cânesc, Măceș, Păd., Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:Crâng - tăiere de jos ajutorarea regenerării naturale														Total			25			4				08	62	43	50		

15 A 6,7 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 9ST 1DT SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														4	LT	75	30	23	3	I	4	RN	N	0,32	122	817	16		
ST														5	LT	85	38	25	2		4	RN	N	0,40	178	1193	21		
DT														1	LT	75	24	20	4	I	4	RN	N	0,08	20	134	04		
SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, L. cânesc, Corn /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2006 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă														Total			75			3				08	320	2144	41		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
13 C										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,JU,FR. Variație de consistență: 0,6-0,7. Preexistenți de: ST; 3 buc/ha; D=58 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
14 A										
	Alte date complementare: DT: JU,FR,CA. Diseminat: CE,AR,TE. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 6 buc/ha; D=74 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
14 B										
	Alte date complementare: Diseminat: AR,JU,FR,ST. Variație de consistență: 0,8-0,9.									
15 A										
	Alte date complementare: DT: JU,CA,CE,PRN. Diseminat: TE,ULC. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=58 cm, H=45 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de JU,ST,FR,SC pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de JU,ST,FR,SC pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

15 B 7,3 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6ST 4FR COMPOZIȚIA ȚEL: 7ST 3FR SORT: ST F. gros, cherest., furnire VÂRSTA EXP:130 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														6	P	50	24	20	2		4	NEC	N	0,54	169	1234	69		
FR														4	P	50	24	21	2	I	4	NEC	N	0,36	119	869	37		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Măceș, L. câinesc /0,2 pe 0,1S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																													
Total																50			2					09	288	2103	106		

15 C 0,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FR COMPOZIȚIA ȚEL: 10FR SORT: FR - VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
FR														10	P	40	20	16	3		3	NEC	N	0,90	189	113	87		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Măceș, L. câinesc, Păd., Corn /0,2 pe 0,1S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri																													
Total																40			3					09	189	113	87		

16 9,3 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														5	LT	100	44	24	3	I	3	RN	N	0,40	165	1535	10		
ST														5	LT	90	30	23	3	I	3	RN	N	0,40	153	1423	14		
SEM UTIL: 10ST /0,1 S, mixt																													
SUBARB:Păd., L. câinesc /0,3 pe 0,4S mixt																													
DATECOMP:Uscare slabă, 10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:2008 - T. igienă																													
LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)																													
Total																90			3					08	318	2958	24		

17 A 14,1 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7ST 3FR COMPOZIȚIA ȚEL: 7ST 3FR SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														7	P	55	24	18	3		4	NEC	N	0,63	165	2327	66		
FR														3	P	55	24	17	4	I	4	NEC	N	0,27	62	874	18		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., L. câinesc, Măceș /0,3 pe 0,2S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																													
Total																55			3					09	227	3201	84		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
15 B										
	Alte date complementare: Diseminat: JU,CA,CE,TE. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=54 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST,FR,JU pe 0,4/S. Elemente taxatorice variabile.									
15 C										
	Alte date complementare: Diseminat: ST,JU,TE. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de JU,FR,ST pe 0,5/S. Elemente taxatorice variabile.									
16										
	Alte date complementare: Diseminat: JU,PRN,CE,FR. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=58 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST,JU,FR pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									
17 A										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,TE,JU. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
17 B										
17 B	Alte date complementare: Diseminat: JU,CE,CA. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile.									
17 V										
17 V	Alte date complementare: Lastari de amorfa.									
18										
18	Alte date complementare: Diseminat: CE,JU,PRN,ULC. Variație de consistență: 0,8-0,9. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=58 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST,FR,JU pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									
19 A										
19 A	Alte date complementare: Diseminat: CE,ST,CA. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: FR; 2 buc/ha; D=50 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FR pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

19 B 8,7 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 105,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														10	LT	60	28	20	3		3	RN	N	0,90	268	2332	60		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Măceș /0,2 pe 0,3S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:2009 - T. igienă																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,4S																													
Total																60			3					09	268	2332	60		

19 C 0,9 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 105,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8ST 1FR 1CE COMPOZIȚIA ŢEL: 8FR 1ST 1CE SORT: ST Mijl. și subțire., constr. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														8	P	40	14	8	5		3	NEC	N	0,56	44	40	30		
FR														1	P	40	14	8	5	I	3	NEC	N	0,07	5	5	04		
CE														1	P	50	26	17	3	I	4	NEC	N	0,07	14	13	05		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Măceș, L. câinesc /0,2 pe 0,3S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:																													
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																													
Total																40			5					07	63	58	39		

19 D 1,0 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 105,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10ST SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														6	LT	60	28	21	3		4	RN	N	0,48	156	156	32		
ST														4	LT	100	46	25	3	I	4	RN	N	0,32	142	142	08		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Măceș, Corn, L. câinesc /0,3 pe 0,2S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:																													
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																													
Total																60			3					08	298	298	40		

20 A 2,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 102,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10ST SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														10	IN	80	40	24	3		4	RN	N	0,70	303	788	61		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Măceș, L. câinesc, Corn /0,3 pe 0,3S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:																													
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																													
Total																80			3					07	303	788	61		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
19 B										
19 B	Alte date complementare: Diseminat: FR,CE,CA. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
19 C										
19 C	Alte date complementare: Diseminat: CA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile.									
19 D										
19 D	Alte date complementare: Diseminat: CA,JU,CE. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: ST; 3 buc/ha; D=64 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârșiș, de ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
20 A										
20 A	Alte date complementare: Diseminat: JU,FR,CE,CA. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=60 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârșiș, de ST,FR,JU pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de ST,FR,JU pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa.									



20 B 2,1 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5ST 4FR 1DT COMPOZIȚIA ŢEL: 5ST 4FR 1DT SORT: FR - VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														ST	2	P	45	16	11	5	I	3	NEC	N	0,18	22	46	10		
														FR	4	P	45	16	11	5	I	3	NEC	N	0,36	41	86	21		
														DT	1	P	45	16	10	5	I	3	NEC	N	0,09	8	17	06		
														ST	3	IN	55	26	16	4	I	3	RN	N	0,27	58	122	22		
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., L. câinesc, Măceș, Sânger /0,2 pe 0,2S mixt																														
DATECOMP:Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																														
Total																	45			5					09	129	271	59		

20 C 5,3 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie joasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7ST 3FR COMPOZIȚIA ŢEL: 7ST 3FR SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														ST	7	P	50	24	19	3		4	NEC	N	0,63	181	959	64		
														FR	3	P	50	24	18	3	I	4	NEC	N	0,27	69	366	24		
SEM UTIL:																														
SUBARB:Măceș, L. câinesc, Corn, Păd. /0,3 pe 0,3S mixt																														
DATECOMP:Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																														
Total																	50			3					09	250	1325	88		

21 A 13,7 HA GF:1-3A SUP:A TS:9623 TP:6153 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 112,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6ST 2CE 1STR1DT COMPOZIȚIA ŢEL: 8ST 1CE 1STR SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														ST	6	P	35	18	14	3		2	NEC	N	0,54	93	1274	50		
														CE	2	P	35	20	14	3	M	3	NEC	N	0,18	26	356	14		
														STR	1	P	35	22	16	2	M	3	NEC	N	0,09	19	260	10		
														DT	1	LT	35	18	14	3	M	1	RN	N	0,09	13	178	08		
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., L. câinesc, Corn, Măceș /0,3 pe 0,3S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:2008 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,7S																														
Total																	35			3					09	151	2068	82		

21 B 0,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 112,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8CE 2FR COMPOZIȚIA ŢEL: 8CE 2FR SORT: CE Mijloc și gros VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														CE	8	P	50	20	17	2		6	NEC	N	0,72	144	86	66		
														FR	2	P	50	18	16	4	M	6	NEC	N	0,18	38	23	13		
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., L. câinesc, Măceș /0,3 pe 0,3S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:2008 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																														
Total																	50			2					09	182	109	79		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
20 B										
	Alte date complementare: DT: PRN,JU. Diseminat: TE,ULC,SC. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FR,JU,ST pe 0,1/S. Semințiș neutilizabil de FR,JU,ST pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
20 C										
	Alte date complementare: Diseminat: CA,PRN,JU,TE,ULC. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST,FR,CA pe 0,4/S. Elemente taxatorice variabile.									
21 A										
	Alte date complementare: DT: SC,CI,CA,GI,JU. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de ST; 1 buc/ha; D=58 cm, H=19 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST,FR,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
21 B										
	Alte date complementare: Diseminat: ST,JU,TE,CA. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de CE,FR,JU pe 0,2/S. Semințiș neutilizabil de CE,FR,JU pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									

21 C 1,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 113,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8PIN2ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.și subțire, cel. constr. VÂRSTA EXP:70 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
PIN														8	P	35	20	13	3		2	NEC	N	0,64	115	138	53		
ST														2	IN	35	22	15	3	M	2	RN	N	0,16	31	37	15		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., L. căinesc, Măceș, Corn /0,4 pe 0,4S mixt																													
DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv.,																													
Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																													
Total																35			3					08	146	175	68		

21 D 3,1 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 116,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. mijl. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9PIN1CE COMPOZIȚIA ŢEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.și subțire, cel. constr. VÂRSTA EXP:70 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
PIN														9	P	35	22	13	3		2	NEC	N	0,72	130	403	60		
CE														1	IN	35	22	14	3	M	2	RN	N	0,08	12	37	06		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., L. căinesc, Măceș, Corn /0,3 pe 0,3S mixt																													
DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv.,																													
Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																													
Total																35			3					08	142	440	66		

22 A 20,9 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 111,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4CE 4ST 1DT 1FR COMPOZIȚIA ŢEL: 5ST 4CE 1DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
CE														4	IN	35	16	14	3	M	0	RN	N	0,36	53	1108	28		
ST														3	P	40	16	15	3	M	0	NEC	N	0,27	52	1087	27		
DT														1	P	40	12	11	5	M	0	NEC	N	0,09	9	188	06		
ST														1	IN	35	14	13	3	M	0	RN	N	0,09	14	293	08		
FR														1	P	35	16	14	4	M	0	NEC	N	0,09	15	314	07		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., L. căinesc, Măceș, Corn /0,2 pe 0,1S mixt																													
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:2009 - T. igienă																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri																													
Total																35			3					09	143	2900	76		

22 B 0,3 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 110,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ŢEL: 10ST SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
ST														10	P	55	24	19	3		4	NEC	N	0,90	258	77	94		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., L. căinesc, Măceș, Corn /0,3 pe 0,1S grupe																													
DATECOMP:Uscare slabă, 10% tulpini nesănăt.,																													
Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																													
Total																55			3					09	258	77	94		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
21 C										
	Alte date complementare: Diseminat: STR,JU,CE. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de STR,FR,ST pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Exemplare de PIN uscate pe picior. Arbori uscati dezradacinati.									
21 D										
	Alte date complementare: Diseminat: JU,SC,PRN,ST,CE,FR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de SC,ST,CE,PRX pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de SC,ST,CE,PRX pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Exemplare de PIN uscati pe picior. Izolat, arbori dezradacinati.									
22 A										
	Alte date complementare: DT: JU,CA,UL,GI. Variație de consistență: 0,9-1,0. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=54 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de CE,ST,JU pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Rari preexistenți de ST.									
22 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,JU,SC,FR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa.									

22 C 2,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 4 G, ALTITUDINE: 108,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3CE 6ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 6ST 3CE 1DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														CE	3	P	40	20	14	3	I	3	NEC	N	0,27	39	86	22		
														ST	6	P	40	24	15	3		3	NEC	N	0,54	104	229	53		
														DT	1	P	40	22	13	4	I	3	NEC	N	0,09	12	26	07		
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., Măceș, Corn /0,3 pe 0,3S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																														
Total																	40			3					09	155	341	82		

23 A 16,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 3 G, ALTITUDINE: 109,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 1GI 4CE 4ST 1FR COMPOZIȚIA ȚEL: 5ST 3CE 1GI 1FR SORT: ST L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														GI	1	P	55	22	17	1	I	5	NEC	N	0,09	21	349	09		
														CE	4	LT	55	26	18	2	M	6	RN	N	0,36	79	1311	31		
														ST	4	LT	55	26	19	3	M	6	RN	N	0,36	98	1627	26		
														FR	1	P	55	18	15	4	I	5	NEC	N	0,09	17	282	06		
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., Măceș, L. căinesc, Corn /0,2 pe 0,2S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC.:2009 - T. igienă; 2013 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																														
Total																	55			3					09	215	3569	72		

23 B 6,2 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 120,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7ST 3CE COMPOZIȚIA ȚEL: 8ST 2CE SORT: ST L Mijl., constr, cherest. VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														ST	5	LT	80	32	22	4		2	RN	N	0,40	141	874	14		
														CE	3	LT	80	32	23	2	M	2	RN	N	0,24	82	508	15		
														ST	2	IN	105	50	25	4	M	2	RN	N	0,16	75	465	08		
SEM UTIL: 8ST 2CE /0,1 S, mixt																														
SUBARB:Păd., Corn, Măceș, Sânger, L. căinesc/0,3 pe 0,3S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC.:2009 - T. igienă; 2013 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)																														
Total																	80			4					08	298	1847	37		

23 C 0,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 3 G, ALTITUDINE: 113,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9CE 1ST COMPOZIȚIA ȚEL: 9CE 1ST SORT: VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
														CE	9	IN	30	20	13	3		4	RN	N	0,72	94	56	54		
														ST	1	LT	30	16	14	3	I	4	RN	N	0,08	13	8	06		
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., L. căinesc, Măceș, Corn, Sânger/0,3 pe 0,1S grupe																														
DATECOMP:Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC.:																														
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																														
Total																	30			3					08	107	64	60		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
22 C										
	Alte date complementare: DT: CA,FR,JU,SC. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de SC,CA,JU pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa.									
23 A										
	Alte date complementare: Diseminat: JU,CA,UL. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=56 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FR,JU,ST pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Rari preexistenți de ST.									
23 B										
	Alte date complementare: Diseminat: JU,CA,FR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=68 cm, H=25 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de ST,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa.									
23 C										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de prăjiniș, păriș, de CE,ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

24 A 21,1 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 114,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4ST 3CE 1FR 2STR COMPOZIȚIA ȚEL: 4ST 2STR3CE 1FR SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														2	P	45	18	16	3	M	4	NEC	N	0,18	39	823	18		
CE														2	P	45	18	18	1	M	4	NEC	N	0,18	39	823	20		
FR														1	P	40	14	12	5	M	4	NEC	N	0,09	12	253	05		
STR														2	P	40	20	18	1	M	5	NEC	N	0,18	47	992	30		
ST														2	P	40	12	12	4	M	4	NEC	N	0,18	24	506	13		
CE														1	P	40	14	13	3	M	4	NEC	N	0,09	12	253	07		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Corn, L. căinesc, Măceș /0,3 pe 0,3S mixt																													
DATECOMP:Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:2010 - T. igienă																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,7S																													
Total																45			3					09	173	3650	93		

24 B 3,7 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 115,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3CE 4ST 2FR 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 5ST 2CE 2FR 1DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
CE														3	P	35	14	13	3	M	3	NEC	N	0,27	35	130	21		
ST														2	P	35	12	12	3	M	3	NEC	N	0,18	24	89	17		
ST														2	P	40	18	15	3	M	3	NEC	N	0,18	35	130	18		
FR														2	P	40	14	13	4	M	3	NEC	N	0,18	27	100	14		
DT														1	P	35	12	11	3	M	3	NEC	N	0,09	9	33	08		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Măceș, Corn /0,3 pe 0,3S mixt																													
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:2010 - T. igienă																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,3S																													
Total																35			3					09	130	482	78		

25 A 6,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 115,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5ST 2CE 1PRN2FR COMPOZIȚIA ȚEL: 6ST 2FR 1CE 1PRN SORT: ST Mijl., construcții, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														5	P	25	12	9	4		2	NEC	N	0,40	36	245	21		
CE														2	P	25	12	9	4	I	2	NEC	N	0,16	12	82	08		
PRN														1	P	30	14	12	3	I	1	NEC	N	0,08	10	68	05		
FR														2	P	30	14	12	4	I	2	NEC	N	0,16	21	143	12		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., Măceș, L. căinesc, Corn, Sânger/0,3 pe 0,2S mixt																													
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																													
Total																25			4					08	79	538	46		

25 B 16,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 116,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5ST 1GI 2FR 1CE 1STR COMPOZIȚIA ȚEL: 6ST 2FR 1STR1DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														5	P	50	24	16	3		5	NEC	N	0,40	86	1445	41		
GI														1	P	50	20	14	3	M	5	NEC	N	0,08	13	218	06		
FR														2	P	50	20	15	4	M	5	NEC	N	0,16	30	504	12		
CE														1	P	45	24	17	4	I	5	NEC	N	0,08	16	269	05		
STR														1	P	50	22	18	3	M	5	NEC	N	0,08	21	353	08		
SEM UTIL:																													
SUBARB:Păd., L. căinesc, Măceș, Corn, Sânger/0,3 pe 0,2S grupe																													
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC.:2006 - T. accidentale																													
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																													
Total																50			3					08	166	2789	72		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
24 A										
24 A	Alte date complementare: Diseminat: CA,SAC. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de prăjiniș, pârș, de ST,CE,FR pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Izolat 2 exemplare la cioata.									
24 B										
24 B	Alte date complementare: DT: CA,JU,FR,PA. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=50 cm, H=19 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de PA,CA,CE,ST,FR pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Izolat apar exemplare de ST cu diametre mai mici.									
25 A										
25 A	Alte date complementare: Diseminat: STR,SAC. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=56 cm, H=19 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de ST,PRN,STR,CE pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									
25 B										
25 B	Alte date complementare: Diseminat: JU,PAM,CA. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=54 cm, H=12 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de CA,ST,FR,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Între boma 68 si 79, între drum si pasune, apare o banda de TE si ST cu diametre de 28, 32 cm.									



26 A 19,8 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 116,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6ST 2CE 1FR 1DT COMPOZIȚIA ŢEL: 7ST 1CE 1FR 1DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														3	P	45	20	16	3	M	5	NEC	N	0,24	51	1010	24		
CE														2	P	45	20	16	2	M	6	NEC	N	0,16	29	574	15		
FR														1	LT	45	18	14	4	M	6	RN	N	0,08	14	277	06		
ST														3	P	35	14	13	3	M	5	NEC	N	0,24	37	733	22		
DT														1	LT	35	14	13	3	M	5	RN	N	0,08	11	218	07		
SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, Corn, L. câinesc, Sânger/0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2006 - T. igienă; 2011 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,6S																													
Total																45			3					08	142	2812	74		

26 B 1,9 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 116,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7ST 1FR 1TE 1CE COMPOZIȚIA ŢEL: 8ST 1FR 1TE SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														7	P	55	26	18	3		5	NEC	N	0,63	165	314	66		
FR														1	P	55	24	17	4	M	6	NEC	N	0,09	21	40	06		
TE														1	LD	55	26	16	4	M	6	RN	N	0,09	22	42	08		
CE														1	IN	55	24	17	3	M	6	RN	N	0,09	18	34	06		
SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, Corn /0,3 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,6S																													
Total																55			3					09	226	430	86		

27 A 1,5 HA GF:1-3A SUP:A TS:9530 TP:6161 SOL: 2209 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 117,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus caesius - Aegopodium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1CE COMPOZIȚIA ŢEL: 9ST 1CE SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														9	P	55	20	16	3		4	NEC	N	0,72	154	231	75		
CE														1	P	55	20	16	3	M	4	NEC	N	0,08	14	21	06		
SEM UTIL: SUBARB:Păd., Măceș, L. câinesc, Corn /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2012 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă																													
Total																55			3					08	168	252	81		

27 B 22,6 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 115,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9ST 1CE COMPOZIȚIA ŢEL: 9ST 1CE SORT: ST L Mijl., constr, cherest. VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
ST														9	LT	80	32	18	4		5	RN	N	0,63	156	3526	23		
CE														1	LT	80	34	19	4	I	5	RN	N	0,07	17	384	03		
SEM UTIL: 8ST 2CE /0,1 S, grupe SUBARB:Păd., L. câinesc, Corn, Măceș, Sânger/0,3 pe 0,4S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2008 - T. igienă; 2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)																													
Total																80			4					07	173	3910	26		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
26 A										
26 A	Alte date complementare: DT: JU,PA,CA. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de CE,FR,ST pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Pe alocuri, mici goluri.									
26 B										
26 B	Alte date complementare: Diseminat: CE,CA,JU. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: STR; 1 buc/ha; D=56 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de CE,ST,FR,TE pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Izolat, apar exemplare de FR cu diametre de 44, 42 cm. TE concentrat catre margine.									
27 A										
27 A	Alte date complementare: Diseminat: FR,CA,SAC,JU. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: ST; 2 buc/ha; D=68 cm, H=18 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de ST,FR pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
27 B										
27 B	Alte date complementare: Diseminat: FR,STR,JU,TE. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=58 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FR,ST pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de FR,ST pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa.									

27 C 9,9 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 115,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2ST 4CE 3STR1FR COMPOZIȚIA ȚEL: 4CE 3STR2ST 1FR SORT: CE Mijlociu și subțire VÂRSTA EXP:80 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
ST														2	P	35	14	13	5	M	0	NEC	N	0,18	28	277	09			
CE														4	P	35	18	13	5	M	0	NEC	N	0,36	47	465	1,7			
STR														3	P	35	20	16	4	M	0	NEC	N	0,27	58	574	1,8			
FR														1	P	35	20	15	4	M	0	NEC	N	0,09	17	168	0,7			
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., Măceș, Sânger, L. cânesc, Corn/0,3 pe 0,2S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP.:rărituri																														
Total																35			5					09	150	1484	5,1			

28 A 1,5 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 117,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST Mijl. și subțire., constr. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
ST														9	P	55	28	14	5		5	NEC	N	0,72	124	186	45			
ST														1	IN	80	38	16	5	M	5	RN	N	0,08	17	26	05			
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., Măceș, L. cânesc, Corn /0,4 pe 0,4S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																														
Total																55			5					08	141	212	5,0			

28 B 10,1 HA GF:1-3A SUP:A TS:9622 TP:6154 SOL: 6202 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 112,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex riparia - Iris pseudocorus Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10ST COMPOZIȚIA ȚEL: 10ST SORT: ST L Mijl., constr, cherest. VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
ST														10	LT	80	30	20	4		5	RN	N	0,80	238	2404	29			
SEM UTIL:																														
SUBARB:Păd., Măceș, Corn, L. cânesc /0,3 pe 0,1S mixt																														
DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC.:2008 - T. igienă; 2014 - T. igienă																														
LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)																														
Total																80			4					08	238	2404	29			

29L 0,3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 100,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
P														GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
SEM UTIL:																														
SUBARB:																														
DATECOMP:Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP.:																														
Total																0			0					00	0	0	00			

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
27 C										
	Alte date complementare: Diseminat: TE,JU,ULC. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FR,STR,ST pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa. STR mai concentrat catre u.a. 53L.									
28 A										
	Alte date complementare: Diseminat: TE,FR,CE. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=60 cm, H=18 m. Elemente de nuieliș, de FR,ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa. Arbori marcati.									
28 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CE. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: ST; 1 buc/ha; D=58 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FR,ST pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Vegetatie ierboasa. Pe alocuri, mici ochiuri.									
29L										
	Alte date complementare:									

30L 0,7 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

31L 0,3 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

32L 0,2 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

33L 0,1 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
30L	Alte date complementare:									
31L	Alte date complementare:									
32L	Alte date complementare:									
33L	Alte date complementare:									

34L 2,0 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 101,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

35L 0,9 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

36L 0,6 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 100,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

37L 0,3 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	00	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
34L	Alte date complementare:									
35L	Alte date complementare:									
36L	Alte date complementare:									
37L	Alte date complementare:									



38L 0,3 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	0	00

39L 0,2 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 102,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	0	00

40L 0,1 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 101,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	0	00

41L 0,4 HA GF: SUP: TS: TP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: -, EXPOZ.:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 103,0 M.													HA	UA	HA	
LIT: - TIPFL: -		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																
COMPOZIȚIA ȚEL:																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:																
DATECOMP: Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRIPROP:																
Total				0			0					00	0	0	0	00

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
38L	Alte date complementare:									
39L	Alte date complementare:									
40L	Alte date complementare:									
41L	Alte date complementare:									

42L 0,4 HA GF: SUP: TS: TP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL: -, EXPOZ.:														
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M.														
LIT: - TIPFL: -														
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:														
COMPOZIȚIA ȚEL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC:														
LUCRĂRIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

43L 0,8 HA GF: SUP: TS: TP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL: -, EXPOZ.:														
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M.														
LIT: - TIPFL: -														
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:														
COMPOZIȚIA ȚEL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC:														
LUCRĂRIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

44L 0,8 HA GF: SUP: TS: TP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL: -, EXPOZ.:														
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M.														
LIT: - TIPFL: -														
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:														
COMPOZIȚIA ȚEL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC:														
LUCRĂRIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

45L 0,8 HA GF: SUP: TS: TP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL: -, EXPOZ.:														
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M.														
LIT: - TIPFL: -														
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:														
COMPOZIȚIA ȚEL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC:														
LUCRĂRIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
42L	Alte date complementare:									
43L	Alte date complementare:									
44L	Alte date complementare:									
45L	Alte date complementare:									

46L 0,8 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 104,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES		
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																														
COMPOZIȚIA ȚEL:																														
SORT: VÂRSTA EXP:																														
SEM UTIL:																														
SUBARB:																														
DATECOMP: Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP:																														
Total																0			0					00	0	0	0	00		

47L 0,9 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 112,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES		
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																														
COMPOZIȚIA ȚEL:																														
SORT: VÂRSTA EXP:																														
SEM UTIL:																														
SUBARB:																														
DATECOMP: Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP:																														
Total																0			0					00	0	0	0	00		

48L 0,7 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 109,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES		
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																														
COMPOZIȚIA ȚEL:																														
SORT: VÂRSTA EXP:																														
SEM UTIL:																														
SUBARB:																														
DATECOMP: Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP:																														
Total																0			0					00	0	0	0	00		

49L 0,8 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 114,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES		
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/			
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																														
COMPOZIȚIA ȚEL:																														
SORT: VÂRSTA EXP:																														
SEM UTIL:																														
SUBARB:																														
DATECOMP: Alte date compl.,																														
POL: ERZ:																														
LUCRĂRIEXEC:																														
LUCRĂRIPROP:																														
Total																0			0					00	0	0	0	00		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
46L	Alte date complementare:									
47L	Alte date complementare:									
48L	Alte date complementare:									
49L	Alte date complementare:									

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
50L 0,9 HA GF: SUP: TS: TP:															
SOL: -, EXPOZ.:															
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 116,0 M.															
LIT: - TIPFL: -															
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:															
COMPOZIȚIA ȚEL:															
SORT: VÂRSTA EXP:															
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP:															
Total			0			0					00	0	0	00	

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
51L 0,9 HA GF: SUP: TS: TP:															
SOL: -, EXPOZ.:															
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 116,0 M.															
LIT: - TIPFL: -															
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:															
COMPOZIȚIA ȚEL:															
SORT: VÂRSTA EXP:															
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP:															
Total			0			0					00	0	0	00	

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
52L 1,1 HA GF: SUP: TS: TP:															
SOL: -, EXPOZ.:															
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 115,0 M.															
LIT: - TIPFL: -															
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:															
COMPOZIȚIA ȚEL:															
SORT: VÂRSTA EXP:															
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP:															
Total			0			0					00	0	0	00	

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
53L 0,4 HA GF: SUP: TS: TP:															
SOL: -, EXPOZ.:															
ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 118,0 M.															
LIT: - TIPFL: -															
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:															
COMPOZIȚIA ȚEL:															
SORT: VÂRSTA EXP:															
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP:															
Total			0			0					00	0	0	00	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
50L	Alte date complementare:									
51L	Alte date complementare:									
52L	Alte date complementare:									
53L	Alte date complementare:									



### 15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.
1	3,0	integral	-	3,0	100
2	18,1	cercuri 500 mp	20	1	6
5 C	0,9	integral	-	0,9	100
6	4,8	cercuri 500 mp	18	0,9	20
7 B	1,0	integral	-	1,0	100
8	8,9	cercuri 500 mp	33	1,65	22
12 B	9,1	cercuri 500 mp	34	1,7	20
13 C	3,7	cercuri 500 mp	-	0,0	0
14 B	0,7	integral	-	0,7	100
Total	50,2	-	-	10,85	22

### 15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

În cadrul unității de producție U.P. VI Apateu nu există arborete puse în valoarea de O.S. Dumbrava.

### 15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
3 B	4,1	ST	60	24	4	16	3,649	58	15
4	9,6	ST	62	25	3	29	4,081	118	12
5 B	2	ST	48	23	2	4	2,241	9	4
		FR	48	23	2	4	2,212	9	4
9	27	ST	60	25	4	108	3,768	407	15
11 A	3	ST	62	24	3	9	3,904	35	12
12 F	1,1	ST	58	24	1	1	3,409	3	3
		CE	58	24	1	1	2,701	3	3
15 A	6,7	ST	58	45	1	7	3,181	22	3
15 B	7,3	ST	54	22	1	7	2,747	19	3
16	9,3	ST	58	25	1	9	3,519	32	4
18	14,8	ST	58	22	1	15	3,181	48	3
19 A	2,5	FR	50	23	2	5	2,439	12	5
19 D	1	ST	64	26	3	3	4,433	13	13
20 A	2,6	ST	60	24	1	3	3,649	11	4
21 A	13,7	ST	58	19	1	14	2,83	40	3
22 A	20,9	ST	54	22	1	21	2,747	58	3
23 A	16,6	ST	56	24	1	17	3,173	54	3
23 B	6,2	ST	68	25	1	6	4,869	29	5
24 B	3,7	ST	50	19	1	4	2,088	8	2
25 A	6,8	ST	56	19	1	7	2,634	18	3
25 B	16,8	ST	54	12	1	17	0,642	11	1
26 B	1,9	STR	56	20	1	2	2,634	5	3
27 A	1,5	ST	68	18	2	3	3,765	11	8
27 B	22,6	ST	58	20	1	23	2,949	68	3
28 A	1,5	ST	60	18	1	2	2,911	6	3
28 B	10,1	ST	58	20	1	10	2,949	29	3
Total	-	-	-	-	-	347	-	1136	-

**16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**

### 16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	434,4	-	434,4
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	426,4	-	426,4
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 2 3 A 3 B 3 C 4 5 A 5 B 5 C 6 7 A 7 B 8 9 10 A 10 B 11 A 11 B 12 A 12 B 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 17 A 17 B 18 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B	426,4	-	426,4
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1.-A2.5)	8,0	-	8,0
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 12 C	8,0	-	8,0
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	16,2
B.1.	Linii parcelare principale 29L 30L 31L 32L 33L 34L 35L 36L 37L 38L 39L 40L 41L 42L 43L 44L 45L 46L 47L 48L 49L 50L 51L 52L 53L	-	-	15,7
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 17V	-	-	0,5
<b>Total</b>		<b>450,6</b>		

### 16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			17V 29L 30L 31L 32L 33L 34L 35L 36L 37L 38L 39L 40L 41L 42L 43L 44L 45L 46L 47L 48L 49L 50L 51L 52L 53L
			TOTAL FCT: 26 UA 16,2 HA
			TOTAL FCT1: 26 UA 16,2 HA
			TOTAL GF0 : 26 UA 16,2 HA
1	2I	2I3A	12 C
			TOTAL FCT: 1 UA 8,0 HA
			TOTAL FCT1: 1 UA 8,0 HA
	3A	3A	1 2 3 A 3 B 3 C 4 5 A 5 B 5 C 6 7 A 7 B 8 9 10 A 10 B 11 A 11 B 12 A 12 B 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 17 A 17 B 18 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B
			TOTAL FCT: 65 UA 426,4 HA
			TOTAL FCT1: 65 UA 426,4 HA
			TOTAL GF1 : 66 UA 434,4 HA
			TOTAL : 92 UA 450,6 HA

## 16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE				
	Total		în Grupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	01-03	04-06	07-10	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha	ani	%	%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
ST	3178	73	3178	73	74574	80	1587	5,0	68	32	3	74	23	0,80	-	7	93	29	49	22	4	34	62	-	95	5	
CE	459	11	459	11	7154	8	306	6,7	46	28	40	35	25	0,87	-	-	100	94	5	1	25	52	24	-	100	-	
FR	38,6	9	38,6	9	5987	7	234	6,1	45	3,8	8	19	73	0,85	-	-	100	75	18	7	10	75	14	-	90	10	
STR	10,3	3	10,3	2	2179	2	108	10,5	40	2,3	54	17	29	0,88	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
DT	9,4	2	9,4	2	1240	1	60	6,4	44	3,7	-	52	48	0,85	-	12	88	100	-	-	-	45	55	-	100	-	
PIN	3,8	1	3,8	1	541	1	25	6,6	35	3,0	-	100	-	0,80	-	-	100	-	26	74	-	100	-	-	100	-	
GI	3,4	1	3,4	1	567	1	25	7,4	53	2,0	50	50	-	0,85	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
ANN	1,6	-	1,6	0	304	-	3	1,9	45	4,0	-	-	100	0,70	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	-	100	-
PLX	0,8	-	0,8	0	128	-	6	7,5	25	4,0	-	-	100	0,70	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
PRN	0,7	-	0,7	0	68	-	3	4,3	30	3,0	-	100	-	0,80	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
SC	0,7	-	0,7	0	43	-	4	5,7	25	4,0	-	-	100	0,80	-	-	100	-	-	100	-	-	100	-	-	100	-
PR	0,7	-	0,7	0	76	-	3	4,3	65	4,4	-	-	100	0,80	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
CA	0,5	-	0,5	0	86	-	3	6,0	60	4,0	-	-	100	0,90	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	-	100	-
TE	0,2	-	0,2	0	42	-	2	10,0	55	4,0	-	-	100	0,90	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	-	100	-
<b>Total</b>	<b>4344</b>	<b>100</b>	<b>4344</b>	<b>100</b>	<b>92989</b>	<b>100</b>	<b>2369</b>	<b>5,5</b>	<b>61</b>	<b>3,2</b>	<b>8</b>	<b>63</b>	<b>29</b>	<b>0,82</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>95</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>95</b>	<b>5</b>	

SUPRAFAȚA TOTALĂ:450,6 HA NR. PARCELE: 53 SPR MED PARCELĂ: 8,5 HA NR. UA:92 SPR. MED. UA: 4,9 HA

## 16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupe	Subgr	Categorie	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			ha	ha	ha	ha
1	2	2I	-	-	5,6	2,4	-	8,0	100	0,70	608	100	76	35	4,4	22	3,3	-	-	8,0
		T.subgr.	-	-	5,6	2,4	-	8,0	2	0,70	608	1	76	35	4,4	22	3,3	-	-	8,0
		%	-	-	70	30	-	100										-	-	100
	3	3A	10,1	26,9	267,9	99,2	22,3	426,4	100	0,80	92381	100	217	2334	5,5	62	3,2	-	23,4	403,0
		T.subgr.	10,1	26,9	267,9	99,2	22,3	426,4	98	0,82	92381	99	217	2334	5,5	62	3,2	-	23,4	403,0
		%	3	6	63	23	5	100										-	5	95
		<b>Total grupă</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>273,5</b>	<b>101,6</b>	<b>22,3</b>	<b>434,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92989</b>	<b>100</b>	<b>214</b>	<b>2369</b>	<b>5,5</b>	<b>61</b>	<b>3,2</b>	<b>-</b>	<b>23,4</b>	<b>411,0</b>
		%	2	6	63	24	5	100										-	5	95
		<b>Total grupă</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
		%					100													
		<b>TOTAL</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>273,5</b>	<b>101,6</b>	<b>22,3</b>	<b>434,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92989</b>	<b>100</b>	<b>214</b>	<b>2369</b>	<b>5,5</b>	<b>61</b>	<b>3,2</b>	<b>-</b>	<b>23,4</b>	<b>411,0</b>
		%	2	6	63	24	5	100										-	5	95

## 16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grupe	SPECIE	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			ha	ha	ha	ha
1	ST	-	8,5	236,9	64,2	8,2	317,8	73	0,80	74574	80	235	1587	5,0	68	3,2	-	22,3	295,5
	CE	4,2	14,1	163	7,4	3,9	45,9	11	0,87	7154	8	156	306	6,7	46	2,8	-	-	45,9
	FR	-	2,9	7,5	20,8	7,4	38,6	9	0,85	5987	6	155	234	6,1	45	3,8	-	-	38,6
	DT	-	-	5,6	3,6	2,8	12,0	3	0,84	1513	2	126	73	6,1	44	3,8	-	1,1	10,9
	STR	4,2	1,4	1,7	3,0	-	10,3	2	0,88	2179	2	212	108	10,5	40	2,3	-	-	10,3
	PIN	-	-	3,8	-	-	3,8	1	0,80	541	1	142	25	6,6	35	3,0	-	-	3,8
	GI	1,7	-	1,7	-	-	3,4	1	0,85	567	1	167	25	7,4	53	2,0	-	-	3,4

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta  Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha
	ANN	-	-	-	1,6	-	1,6	-	0,70	304	-	190	3	1,9	45	4,0	-	-	1,6
	PLX	-	-	-	0,8	-	0,8	-	0,70	128	-	160	6	7,5	25	4,0	-	-	0,8
	DM	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,90	42	-	210	2	10,0	55	4,0	-	-	0,2
	<b>Total grupă</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>273,5</b>	<b>101,6</b>	<b>22,3</b>	<b>434,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92989</b>	<b>100</b>	<b>214</b>	<b>2369</b>	<b>5,5</b>	<b>61</b>	<b>3,2</b>	-	<b>23,4</b>	<b>411,0</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										-	<b>5</b>	<b>95</b>
	<b>Total</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>273,5</b>	<b>101,6</b>	<b>22,3</b>	<b>434,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92989</b>	<b>100</b>	<b>214</b>	<b>2369</b>	<b>5,5</b>	<b>61</b>	<b>3,2</b>	-	<b>23,4</b>	<b>411,0</b>
		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										-	<b>5</b>	<b>95</b>

### 16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta  Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha						
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
ST	-	8,5	236,9	64,2	8,2	317,8	73	0,80	74574	80	235	1587	5,0	68	3,2	-	22,3	295,5	
CE	4,2	14,1	163	7,4	3,9	45,9	11	0,87	7154	8	156	306	6,7	46	2,8	-	-	45,9	
FR	-	2,9	7,5	20,8	7,4	38,6	9	0,85	5987	6	155	234	6,1	45	3,8	-	-	38,6	
DT	-	-	5,6	3,6	2,8	12,0	3	0,84	1513	2	126	73	6,1	44	3,8	-	1,1	10,9	
STR	4,2	1,4	1,7	3,0	-	10,3	2	0,88	2179	2	212	108	10,5	40	2,3	-	-	10,3	
PIN	-	-	3,8	-	-	3,8	1	0,80	541	1	142	25	6,6	35	3,0	-	-	3,8	
GI	1,7	-	1,7	-	-	3,4	1	0,85	567	1	167	25	7,4	53	2,0	-	-	3,4	
ANN	-	-	-	1,6	-	1,6	-	0,70	304	-	190	3	1,9	45	4,0	-	-	1,6	
PLX	-	-	-	0,8	-	0,8	-	0,70	128	-	160	6	7,5	25	4,0	-	-	0,8	
DM	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,90	42	-	210	2	10,0	55	4,0	-	-	0,2	
	<b>Total</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>273,5</b>	<b>101,6</b>	<b>22,3</b>	<b>434,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92989</b>	<b>100</b>	<b>214</b>	<b>2369</b>	<b>5,5</b>	<b>61</b>	<b>3,2</b>	-	<b>23,4</b>	<b>411,0</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										-	<b>5</b>	<b>95</b>

### 16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta  Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha
1	ST	-	8,5	235,3	64,2	8,2	316,2	74	0,80	74510	81	236	1582	5,0	68	3,2	-	22,3	293,9
	CE	4,2	14,1	163	7,4	3,9	45,9	11	0,87	7154	8	156	306	6,7	46	2,8	-	-	45,9
	FR	-	2,9	3,5	20,8	7,4	34,6	8	0,86	5875	6	170	213	6,2	48	3,9	-	-	34,6
	DT	-	-	5,6	3,6	2,8	12,0	3	0,84	1513	1	126	73	6,1	44	3,8	-	1,1	10,9
	STR	4,2	1,4	1,7	3,0	-	10,3	2	0,88	2179	2	212	108	10,5	40	2,3	-	-	10,3
	PIN	-	-	3,8	-	-	3,8	1	0,80	541	1	142	25	6,6	35	3,0	-	-	3,8
	GI	1,7	-	1,7	-	-	3,4	1	0,85	567	1	167	25	7,4	53	2,0	-	-	3,4
	DM	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,90	42	-	210	2	10,0	55	4,0	-	-	0,2
	<b>Total grupă</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>267,9</b>	<b>99,2</b>	<b>22,3</b>	<b>426,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92381</b>	<b>100</b>	<b>217</b>	<b>2334</b>	<b>5,5</b>	<b>62</b>	<b>3,2</b>	-	<b>23,4</b>	<b>403,0</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										-	<b>5</b>	<b>95</b>
	ST	-	8,5	235,3	64,2	8,2	316,2	74	0,80	74510	81	236	1582	5,0	68	3,2	-	22,3	293,9
	CE	4,2	14,1	163	7,4	3,9	45,9	11	0,87	7154	8	156	306	6,7	46	2,8	-	-	45,9
	FR	-	2,9	3,5	20,8	7,4	34,6	8	0,86	5875	6	170	213	6,2	48	3,9	-	-	34,6

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta  Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
							ha	ha	ha	ha	ha								
DT	-	-	5,6	3,6	2,8	12,0	3	0,84	1513	1	126	73	6,1	44	3,8	-	1,1	10,9	
STR	4,2	1,4	1,7	3,0	-	10,3	2	0,88	2179	2	212	108	10,5	40	2,3	-	-	10,3	
PIN	-	-	3,8	-	-	3,8	1	0,80	541	1	142	25	6,6	35	3,0	-	-	3,8	
GI	1,7	-	1,7	-	-	3,4	1	0,85	567	1	167	25	7,4	53	2,0	-	-	3,4	
DM	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,90	42	-	210	2	10,0	55	4,0	-	-	0,2	
<b>Total</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>267,9</b>	<b>99,2</b>	<b>22,3</b>	<b>426,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92381</b>	<b>100</b>	<b>217</b>	<b>2334</b>	<b>5,5</b>	<b>62</b>	<b>3,2</b>	-	<b>23,4</b>	<b>403,0</b>	
	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										-	<b>5</b>	<b>95</b>	

### 16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta  Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
						ha	ha	ha	ha	ha								
ST	-	-	1,6	-	-	1,6	20	0,70	64	11	40	5	3,1	15	3,0	-	-	1,6
FR	-	-	4,0	-	-	4,0	50	0,70	112	18	28	21	5,3	15	3,0	-	-	4,0
ANN	-	-	-	1,6	-	1,6	20	0,70	304	50	190	3	1,9	45	4,0	-	-	1,6
PLX	-	-	-	0,8	-	0,8	10	0,70	128	21	160	6	7,5	25	4,0	-	-	0,8
<b>Total</b>	-	-	<b>5,6</b>	<b>2,4</b>	-	<b>8,0</b>	<b>100</b>	<b>0,70</b>	<b>608</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>35</b>	<b>4,4</b>	<b>22</b>	<b>3,3</b>	-	-	<b>8,0</b>
<b>%</b>	-	-	<b>70</b>	<b>30</b>	-	<b>100</b>										-	-	<b>100</b>

### 16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

#### 16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vâr- stă	G r u p a	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta  Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha						
								ha	ha	ha	ha	ha									
1	I	ST	-	-	0,2	-	-	0,2	33	0,90	1	50	5	-	-	5	3,0	-	-	0,2	
		FR	-	-	0,4	-	-	0,4	67	0,90	1	50	3	1	2,5	5	3,0	-	-	0,4	
	T Grupă		-	-	0,6	-	-	0,6	100	0,90	2	100	3	1	1,7	5	3,0	-	-	0,6	
		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
	T. cl. vârstă		ST	-	-	0,2	-	-	0,2	33	0,90	1	50	5	-	-	5	3,0	-	-	0,2
			FR	-	-	0,4	-	-	0,4	67	0,90	1	50	3	1	2,5	5	3,0	-	-	0,4
<b>%</b>		-	-	<b>0,6</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	<b>0,90</b>	<b>2</b>	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1,7</b>	<b>5</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>0,6</b>		
		-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>		
2	I	ST	-	-	29,3	20,5	6,3	56,1	57	0,89	8466	60	151	407	7,3	37	3,6	-	-	56,1	
		CE	-	-	13,8	1,4	3,9	19,1	19	0,89	2333	17	122	118	6,2	34	3,5	-	-	19,1	
		FR	-	-	0,6	7,4	0,3	8,3	8	0,86	1091	8	131	54	6,5	36	4,0	-	-	8,3	
		DT	-	-	1,8	1,3	2,3	5,4	5	0,92	693	5	128	38	7,0	38	4,1	-	-	5,4	
		STR	-	1,4	-	3,0	-	4,4	5	0,90	834	6	190	32	7,3	35	3,4	-	-	4,4	
		PIN	-	-	3,8	-	-	3,8	4	0,80	541	4	142	25	6,6	35	3,0	-	-	3,8	
		SC	-	-	-	0,7	-	0,7	1	0,80	43	0	61	4	5,7	25	4,0	-	-	0,7	
		PRN	-	-	0,7	-	-	0,7	1	0,80	68	-	97	3	4,3	30	3,0	-	-	0,7	
	T Grupă	-	1,4	50,0	34,3	12,8	98,5	100	0,88	14069	100	143	681	6,9	36	3,6	-	-	98,5		
	<b>%</b>	-	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
		ST	-	-	29,3	20,5	6,3	56,1	57	0,89	8466	60	151	407	7,3	37	3,6	-	-	56,1	

Cl. de vârstă	Grupa	CLASA DE PRODUCŢIE					TOTAL									Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENŢA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Ani			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha							
		CE	-	-	13,8	1,4	3,9	19,1	19	0,89	2333	17	122	118	6,2	34	3,5	-	-	19,1	
		FR	-	-	0,6	7,4	0,3	8,3	8	0,86	1091	8	131	54	6,5	36	4,0	-	-	8,3	
		DT	-	-	1,8	1,3	2,3	5,4	5	0,92	693	5	128	38	7,0	38	4,1	-	-	5,4	
		STR	-	1,4	-	3,0	-	4,4	5	0,90	834	6	190	32	7,3	35	3,4	-	-	4,4	
		PIN	-	-	3,8	-	-	3,8	4	0,80	541	4	142	25	6,6	35	3,0	-	-	3,8	
		SC	-	-	-	0,7	-	0,7	1	0,80	43	-	61	4	5,7	25	4,0	-	-	0,7	
		PRN	-	-	0,7	-	-	0,7	1	0,80	68	-	97	3	4,3	30	3,0	-	-	0,7	
		<b>T. cl. vârstă</b>	-	<b>14</b>	<b>50,0</b>	<b>34,3</b>	<b>12,8</b>	<b>98,5</b>	<b>23</b>	<b>0,88</b>	<b>14069</b>	<b>15</b>	<b>143</b>	<b>681</b>	<b>6,9</b>	<b>36</b>	<b>3,6</b>	-	-	<b>98,5</b>	
		<b>%</b>	-	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
3	1	ST	-	5,2	65,8	7,3	1,9	80,2	59	0,87	17104	63	213	630	7,9	51	3,1	-	-	80,2	
		CE	4,2	11,8	2,5	3,7	-	22,2	16	0,87	3809	14	172	169	7,6	48	2,3	-	-	22,2	
FR		-	2,9	2,4	12,2	4,9	22,4	16	0,88	4115	15	184	145	6,5	50	3,9	-	-	22,4		
DT		-	-	2,0	0,5	0,2	2,7	2	0,83	321	1	119	18	6,7	40	3,3	-	-	2,7		
STR		4,2	-	1,7	-	-	5,9	4	0,87	1345	5	228	76	12,9	43	1,6	-	-	5,9		
GI		1,7	-	1,7	-	-	3,4	3	0,85	567	2	167	25	7,4	53	2,0	-	-	3,4		
DM		-	-	-	0,2	-	0,2	0	0,90	42	0	210	2	10,0	55	4,0	-	-	0,2		
		T Grupă	10,1	19,9	76,1	23,9	7,0	137,0	100	0,87	27303	100	199	1065	7,8	50	3,0	-	-	137,0	
	%	7	15	56	17	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
		ST	-	5,2	65,8	7,3	1,9	80,2	59	0,87	17104	63	213	630	7,9	51	3,1	-	-	80,2	
		CE	4,2	11,8	2,5	3,7	-	22,2	16	0,87	3809	14	172	169	7,6	48	2,3	-	-	22,2	
		FR	-	2,9	2,4	12,2	4,9	22,4	16	0,88	4115	15	184	145	6,5	50	3,9	-	-	22,4	
		DT	-	-	2,0	0,5	0,2	2,7	2	0,83	321	1	119	18	6,7	40	3,3	-	-	2,7	
		STR	4,2	-	1,7	-	-	5,9	4	0,87	1345	5	228	76	12,9	43	1,6	-	-	5,9	
		GI	1,7	-	1,7	-	-	3,4	3	0,85	567	2	167	25	7,4	53	2,0	-	-	3,4	
		DM	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,90	42	-	210	2	10,0	55	4,0	-	-	0,2	
		<b>T. cl. vârstă</b>	<b>10,1</b>	<b>19,9</b>	<b>76,1</b>	<b>23,9</b>	<b>7,0</b>	<b>137,0</b>	<b>32</b>	<b>0,87</b>	<b>27303</b>	<b>30</b>	<b>199</b>	<b>1065</b>	<b>7,8</b>	<b>50</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>137,0</b>	
		<b>%</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>56</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
4	1	ST	-	3,3	48,3	34,8	-	86,4	90	0,77	22738	92	263	304	3,5	80	3,4	-	-	86,4	
		CE	-	2,3	-	2,3	-	4,6	5	0,75	1012	4	220	19	4,1	79	3,0	-	-	4,6	
FR		-	-	-	1,2	2,2	3,4	3	0,80	623	3	183	13	3,8	72	4,6	-	-	3,4		
DT		-	-	-	1,1	0,3	1,4	2	0,80	210	1	150	6	4,3	70	4,2	-	-	1,4		
		T Grupă	-	5,6	48,3	39,4	2,5	95,8	100	0,77	24583	100	257	342	3,6	79	3,4	-	-	95,8	
		%	-	6	50	41	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
			ST	-	3,3	48,3	34,8	-	86,4	90	0,77	22738	92	263	304	3,5	80	3,4	-	-	86,4
			CE	-	2,3	-	2,3	-	4,6	5	0,75	1012	4	220	19	4,1	79	3,0	-	-	4,6
		FR	-	-	-	1,2	2,2	3,4	3	0,80	623	3	183	13	3,8	72	4,6	-	-	3,4	
		DT	-	-	-	1,1	0,3	1,4	2	0,80	210	1	150	6	4,3	70	4,2	-	-	1,4	
		<b>T. cl. vârstă</b>	-	<b>5,6</b>	<b>48,3</b>	<b>39,4</b>	<b>2,5</b>	<b>95,8</b>	<b>23</b>	<b>0,77</b>	<b>24583</b>	<b>27</b>	<b>257</b>	<b>342</b>	<b>3,6</b>	<b>79</b>	<b>3,4</b>	-	-	<b>95,8</b>	
		<b>%</b>	-	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
5	1	ST	-	-	90,9	1,6	-	92,5	99	0,72	26063	99	282	239	2,6	90	3,0	-	21,5	71,0	
		FR	-	-	0,1	-	-	0,1	0	0,70	45	0	450	-	-	70	3,0	-	-	0,1	
DT		-	-	1,0	-	-	1,0	1	0,60	173	1	173	4	4,0	70	3,0	-	1,0	-		
		T Grupă	-	-	92,0	1,6	-	93,6	100	0,72	26281	100	281	243	2,6	90	3,0	-	22,5	71,1	
		%	-	-	98	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	76	
			ST	-	-	90,9	1,6	-	92,5	99	0,72	26063	99	282	239	2,6	90	3,0	-	21,5	71,0
			FR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	45	-	450	-	-	70	3,0	-	-	0,1
			DT	-	-	1,0	-	-	1,0	1	0,60	173	1	173	4	4,0	70	3,0	-	1,0	-
		<b>T. cl. vârstă</b>	-	-	<b>92,0</b>	<b>1,6</b>	-	<b>93,6</b>	<b>22</b>	<b>0,72</b>	<b>26281</b>	<b>28</b>	<b>281</b>	<b>243</b>	<b>2,6</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	-	<b>22,5</b>	<b>71,1</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>98</b>	<b>2</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>24</b>	<b>76</b>	
6	1	ST	-	-	0,8	-	-	0,8	89	0,60	138	96	173	2	2,5	101	3,0	-	0,8	-	
		DT	-	-	0,1	-	-	0,1	11	0,60	5	4	50	-	-	75	3,0	-	0,1	-	
		T Grupă	-	-	0,9	-	-	0,9	100	0,60	143	100	159	2	2,2	98	3,0	-	0,9	-	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
		ST	-	-	0,8	-	-	0,8	89	0,60	138	96	173	2	2,5	101	3,0	-	0,8	-	





## 16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
		ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	Ani	ha	ha	ha							
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			ha	ha	ha
1	ST	-	-	68,2	-	-	68,2	97	0,69	18360	99	269	168	2,5	91	3,0	-	22,3	45,9	
	FR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	45	-	450	-	-	70	3,0	-	-	0,1	
	DT	-	-	1,1	0,7	-	1,8	3	0,68	221	1	123	8	4,4	53	3,4	-	1,1	0,7	
	<b>Total cl.exp.</b>	-	-	<b>69,4</b>	<b>0,7</b>	-	<b>70,1</b>	<b>17</b>	<b>0,69</b>	<b>18626</b>	<b>20</b>	<b>266</b>	<b>176</b>	<b>2,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	-	<b>23,4</b>	<b>46,7</b>	
<b>%</b>	-	-	<b>99</b>	<b>1</b>	-	<b>100</b>										-	<b>33</b>	<b>67</b>		
2	ST	-	-	23,5	36,3	-	59,8	93	0,77	15110	94	253	168	2,8	84	3,6	-	-	59,8	
	CE	-	1,9	-	2,3	-	4,2	7	0,75	892	6	212	16	3,8	80	3,1	-	-	4,2	
	<b>Total cl.exp.</b>	-	<b>1,9</b>	<b>23,5</b>	<b>38,6</b>	-	<b>64,0</b>	<b>15</b>	<b>0,76</b>	<b>16002</b>	<b>17</b>	<b>250</b>	<b>184</b>	<b>2,9</b>	<b>84</b>	<b>3,6</b>	-	-	<b>64,0</b>	
	<b>%</b>	-	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>60</b>	-	<b>100</b>										-	-	<b>100</b>	
3	ST	-	3,3	5,2	-	-	8,5	64	0,80	2707	76	318	35	4,1	79	2,6	-	-	8,5	
	FR	-	-	-	1,2	2,2	3,4	26	0,80	623	18	183	13	3,8	72	4,6	-	-	3,4	
	DT	-	-	-	1,1	0,3	1,4	10	0,80	210	6	150	6	4,3	70	4,2	-	-	1,4	
	<b>Total cl.exp.</b>	-	<b>3,3</b>	<b>5,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>13,3</b>	<b>3</b>	<b>0,80</b>	<b>3540</b>	<b>4</b>	<b>266</b>	<b>54</b>	<b>4,1</b>	<b>76</b>	<b>3,3</b>	-	-	<b>13,3</b>	
<b>%</b>	-	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>100</b>										-	-	<b>100</b>		
4	ST	-	-	40,0	0,1	-	40,1	91	0,80	11815	95	295	155	3,9	78	3,0	-	-	40,1	
	CE	-	-	0,3	-	-	0,3	1	0,80	37	-	123	2	6,7	35	3,0	-	-	0,3	
	PIN	-	-	3,8	-	-	3,8	8	0,80	541	5	142	25	6,6	35	3,0	-	-	3,8	
	<b>Total cl.exp.</b>	-	-	<b>44,1</b>	<b>0,1</b>	-	<b>44,2</b>	<b>10</b>	<b>0,80</b>	<b>12393</b>	<b>13</b>	<b>280</b>	<b>182</b>	<b>4,1</b>	<b>74</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>44,2</b>	
<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	<b>0</b>	-	<b>100</b>										-	-	<b>100</b>		
5	ST	-	-	18,2	1,2	2,4	21,8	63	0,86	5453	74	250	126	5,8	60	3,3	-	-	21,8	
	CE	-	0,5	-	2,0	3,9	6,4	19	0,90	833	12	130	32	5,0	41	4,5	-	-	6,4	
	FR	-	-	-	1,7	0,9	2,6	7	0,90	373	5	143	16	6,2	43	4,3	-	-	2,6	
	DT	-	-	-	0,5	0,2	0,7	2	0,90	103	1	147	4	5,7	56	4,3	-	-	0,7	
	STR	-	-	-	3,0	-	3,0	9	0,90	574	8	191	18	6,0	35	4,0	-	-	3,0	
	<b>Total cl.exp.</b>	-	<b>0,5</b>	<b>18,2</b>	<b>8,4</b>	<b>7,4</b>	<b>34,5</b>	<b>8</b>	<b>0,88</b>	<b>7336</b>	<b>8</b>	<b>213</b>	<b>196</b>	<b>5,7</b>	<b>53</b>	<b>3,7</b>	-	-	<b>34,5</b>	
<b>%</b>	-	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>100</b>										-	-	<b>100</b>		
6	ST	-	-	0,7	-	1,5	2,2	69	0,80	408	64	185	13	5,9	62	4,4	-	-	2,2	
	CE	-	0,4	-	-	-	0,4	12	0,80	120	19	300	3	7,5	70	2,0	-	-	0,4	
	FR	-	-	0,6	-	-	0,6	19	0,90	113	17	188	5	8,3	40	3,0	-	-	0,6	
	<b>Total cl.exp.</b>	-	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	-	<b>1,5</b>	<b>3,2</b>	<b>1</b>	<b>0,82</b>	<b>641</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>21</b>	<b>6,6</b>	<b>59</b>	<b>3,8</b>	-	-	<b>3,2</b>	
<b>%</b>	-	<b>12</b>	<b>41</b>	-	<b>47</b>	<b>100</b>										-	-	<b>100</b>		
7	ST	-	5,2	79,5	26,6	4,3	115,6	59	0,88	20657	61	179	917	7,9	43	3,3	-	-	115,6	
	CE	4,2	11,3	16,0	3,1	-	34,6	17	0,88	5272	15	152	253	7,3	42	2,5	-	-	34,6	
	FR	-	2,9	2,8	17,9	4,3	27,9	14	0,87	4721	14	169	179	6,4	46	3,8	-	-	27,9	
	DT	-	-	4,5	1,3	2,3	8,1	4	0,88	979	3	121	55	6,8	37	3,7	-	-	8,1	
	STR	4,2	1,4	1,7	-	-	7,3	4	0,88	1605	5	220	90	12,3	41	1,7	-	-	7,3	
	GI	1,7	-	1,7	-	-	3,4	2	0,85	567	2	167	25	7,4	53	2,0	-	-	3,4	
	DM	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,90	42	-	210	2	10,0	55	4,0	-	-	0,2	
	<b>Total cl.exp.</b>	<b>10,1</b>	<b>20,8</b>	<b>106,2</b>	<b>49,1</b>	<b>10,9</b>	<b>197,1</b>	<b>46</b>	<b>0,87</b>	<b>33843</b>	<b>37</b>	<b>172</b>	<b>1521</b>	<b>7,7</b>	<b>43</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>197,1</b>	
<b>%</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										-	-	<b>100</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>10,1</b>	<b>26,9</b>	<b>267,9</b>	<b>99,2</b>	<b>22,3</b>	<b>426,4</b>	<b>100</b>	<b>0,82</b>	<b>92381</b>	<b>100</b>	<b>217</b>	<b>2334</b>	<b>5,5</b>	<b>62</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>23,4</b>	<b>403,0</b>	
<b>%</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										-	-	<b>5</b>	<b>95</b>	

**17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**

### 17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
		Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nedefinit						
		de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.					
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.								
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	4
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
9530	6161	-	181,1	-	-	-	-	5,3	0,7	77,8	28,7	-	293,6	-	293,6	65	
Total	-	-	181,1	-	-	-	-	5,3	0,7	77,8	28,7	-	293,6	-	293,6	65	
	-	-	62	-	-	-	-	2	0	26	10	-	100	-	100	-	
9622	6154	-	-	41,4	-	8,0	-	-	-	43,4	22,9	0,6	116,3	-	116,3	26	
Total	-	-	-	41,4	-	8,0	-	-	-	43,4	22,9	0,6	116,3	-	116,3	26	
	-	-	-	36	-	7	-	-	-	37	20	-	100	-	100	-	
9623	6153	-	13,7	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	24,5	-	24,5	5	
Total	-	-	13,7	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	24,5	-	24,5	5	
	-	-	56	-	-	-	-	-	-	44	-	-	100	-	100	-	
TOTAL	-	-	194,8	41,4	-	8,0	-	5,3	0,7	132,0	51,6	0,6	434,4	16,2	450,6	100	
	-	-	43	9	-	2	-	1	0	29	12	0	96	4	100	-	

### 17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
	Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nedefinit						
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.								
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
Terenuri fără pădure													16,2	16,2	4	
													100	100		
61-Stejărete pure de stejar	-	194,8	41,4	-	8,0	-	5,3	0,7	132,0	51,6	0,6	434,4	-	434,4	96	
	-	45	10	-	2	-	1	0	30	12	0	100	-	100		
Total	-	194,8	41,4	-	8,0	-	5,3	0,7	132,0	51,6	0,6	434,4	16,2	450,6	100	
%	-	43	9	-	2	-	1	0	29	11	0	96	4	100		
TOTAL	236,2			-	8,0	6,0			183,6		0,6	434,4	16,2	450,6	100	
%	52			-	2	1			41		0	96	4	100		

### 17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE											TOTAL			Total		
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P. ÎNS.		UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha					
-	1-200	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	16,2
Total	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	16,2
%	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
61	1-200	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	-	-	434,4
Total	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	-	-	434,4
%	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
	1-200	450,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,6	-	-	450,6
TOTAL	-	450,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,6	-	-	450,6
%	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
TOTAL	450,6			-			-			-			450,6					
CAT. ÎNCL.	100			-			-			-			100					

#### 17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
	<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	
-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	16,2
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
9 Ss	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	-	-	434,4
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
TOTAL	450,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,6	-	-	450,6
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100

#### 17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
fără eroziune	0-15	16,2	-	88,8	345,6	450,6
Total		16,2	-	88,8	345,6	450,6

#### 17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ HA	MODERATĂ HA	PUTERNICĂ HA	F. PUTERNICĂ HA	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	-
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	450,6

#### 17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	17V, 29L, 30L, 31L, 32L, 33L, 34L, 35L, 36L, 37L, 38L, 39L, 40L, 41L, 42L, 43L, 44L, 45L, 46L, 47L, 48L, 49L, 50L, 51L, 52L, 53L Total CRT: 26 U.A. 16,2 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	1, 2, 3 A, 3 B, 4, 5 C, 6, 7 A, 7 B, 8, 9, 10 B, 11 A, 12 B, 12 E, 13 A, 13 C, 14 A, 15 A, 16, 19 B, 19 D, 20 A, 21 A, 23 A, 23 C Total CRT: 26 U.A. 194,8 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	19 A, 23 B, 27 B, 28 B Total CRT: 4 U.A. 41,4 HA
Parțial derivat	12 C Total CRT: 1 U.A. 8,0 HA
Total derivat de prod. mijlocie	20 C Total CRT: 1 U.A. 5,3 HA
Total derivat de prod. inferioară	14 B Total CRT: 1 U.A. 0,7 HA
Artificial de prod. superioară	13 B, 15 B, 21 B Total CRT: 3 U.A. 8,7 HA
Artificial de prod. mijlocie	5 B, 11 B, 12 A, 12 F, 15 C, 17 A, 21 C, 21 D, 22 A, 22 B, 22 C, 24 A, 24 B, 25 B, 26 A, 26 B, 27 A Total CRT: 17 U.A. 123,3 HA
Artificial de prod. inferioară	3 C, 5 A, 10 A, 12 D, 12 G, 17 B, 18, 19 C, 20 B, 25 A, 27 C, 28 A Total CRT: 12 U.A. 51,6 HA
Tânăr nedefinit	12 H Total CRT: 1 U.A. 0,6 HA
Total :92U.A. 450,6 HA	

### 17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Înmulținare	sezonieră	12 C
		TOTAL M2: 1 UA 8,0 HA
TOTAL M: 1 UA 8,0 HA		
Tulpini nesănătoase	10%	1 3B 4 7A 7B 8 9 10B 12B 13C 14A 15A 16 22B
		TOTAL T1: 14 UA 97,5 HA
	20%	6
		TOTAL T2: 1 UA 4,8 HA
TOTAL T: 15 UA 102,3 HA		
Uscare	slabă	7 A 8 12 C 14 A 16 18 21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B
		TOTAL U1: 23 UA 209,7 HA
	mijlocie	21 C 21 D
		TOTAL U2: 2 UA 4,3 HA
TOTAL U: 25 UA 214,0 HA		
Doborâturi	izolate	7 B
		TOTAL V1: 1 UA 0,9 HA
	dest. de frecv.	21 C 21 D
		TOTAL V2: 2 UA 4,3 HA
TOTAL V: 3 UA 5,2 HA		

### 17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	19 A, 23 B, 27 B, 28 B
	Total CRT: 4 U.A. 41,4 HA
Total derivat de prod. mijlocie	20 C
	Total CRT: 1 U.A. 5,3 HA
Total derivat de prod. inferioară	14 B
	Total CRT: 1 U.A. 0,7 HA
Artificial de prod. inferioară	3 C, 5 A, 10 A, 12 D, 12 G, 17 B, 18, 19 C, 20 B, 25 A, 27 C, 28 A
	Total CRT: 12 U.A. 51,6 HA
Total: 18 U.A. 99,0 HA	

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE  
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

### 18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

#### 18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

U R G	A C C	Total			ST			CE			DT			SC			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
24	A	0,7	43	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	43	4	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	<b>0,7</b>	<b>43</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,7</b>	<b>43</b>	<b>4</b>	-	-	-
		100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	-	-	-
26	A	0,9	143	2	0,8	138	2	-	-	-	0,1	5	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	<b>0,9</b>	<b>143</b>	<b>2</b>	<b>0,8</b>	<b>138</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>0,1</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	89	96	100	-	-	-	11	4	-	-	-	-	-	-	-
27	A	129	2808	24	129	2808	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	<b>129</b>	<b>2808</b>	<b>24</b>	<b>129</b>	<b>2808</b>	<b>24</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	A	24,6	7436	58	23,5	7218	54	-	-	-	1,0	173	4	-	-	-	0,1	45	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	<b>24,6</b>	<b>7436</b>	<b>58</b>	<b>23,5</b>	<b>7218</b>	<b>54</b>	-	-	-	<b>1,0</b>	<b>173</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>0,1</b>	<b>45</b>	-
		100	100	100	96	97	93	-	-	-	4	2	7	-	-	-	0	1	-
33	A	95,0	24198	272	90,8	23306	256	4,2	892	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	<b>95,0</b>	<b>24198</b>	<b>272</b>	<b>90,8</b>	<b>23306</b>	<b>256</b>	<b>4,2</b>	<b>892</b>	<b>16</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	96	96	94	4	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
URG	A	134,1	34628	360	23,5	7218	54	4,2	892	16	0,1	5	-	0,7	43	4	0,1	45	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	<b>134,1</b>	<b>34628</b>	<b>360</b>	<b>128,0</b>	<b>33470</b>	<b>336</b>	<b>4,2</b>	<b>892</b>	<b>16</b>	<b>1,1</b>	<b>178</b>	<b>4</b>	<b>0,7</b>	<b>43</b>	<b>4</b>	<b>0,1</b>	<b>45</b>	-
		100	100	100	95	97	93	3	3	5	1	-	1	1	0	1	0	0	-
SUP.	A	134,1	34628	360	23,5	7218	54	4,2	892	16	0,1	5	-	0,7	43	4	0,1	45	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	134,1	34628	360	128,0	33470	336	4,2	892	16	1,1	178	4	0,7	43	4	0,1	45	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
ST		-	-	-	1,6	1,6
	EX.	34,1	46,2	40,8	6,9	128,0
	PREEX.	2,7	22,2	22,3	1,4	48,6
	NEEX.	34,2	46,6	42,0	16,8	139,6
Total		71,0	115,0	105,1	26,7	317,8
CE	EX.	-	-	1,9	2,3	4,2
	PREEX.	-	-	-	0,3	0,3
	NEEX.	0,5	2,5	21,8	16,6	41,4
	Total		0,5	2,5	23,7	19,2
FR		-	-	4,0	-	4,0
	EX.	-	-	-	0,1	0,1
	PREEX.	2,2	-	-	1,2	3,4
	NEEX.	0,6	1,1	11,5	17,9	31,1
Total		2,8	1,1	15,5	19,2	38,6

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
STR	NEEX.	-	-	3,0	7,3	10,3
DT	EX.	-	-	-	1,1	1,1
	PREEX.	-	-	-	0,7	0,7
	NEEX.	-	-	-	7,6	7,6
Total		-	-	-	9,4	9,4
PIN	PREEX.	2,8	1,0	-	-	3,8
GI	NEEX.	-	-	-	3,4	3,4
ANN		-	-	-	1,6	1,6
PLX		-	-	-	0,8	0,8
PRN	NEEX.	-	-	-	0,7	0,7
SC	EX.	0,7	-	-	-	0,7
PR	PREEX.	-	-	-	0,7	0,7
CA	NEEX.	-	-	-	0,5	0,5
TE	NEEX.	-	-	-	0,2	0,2
TOTAL		77,8	119,6	147,3	89,7	434,4

### 18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

#### 18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 86 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
ST	316,2	74	3,2	105		280,5	76	3,1	104	
CE	45,9	11	2,8	111		38,5	10	2,5	115	
FR	34,6	8	3,9	113		24,3	7	3,9	116	
STR	10,3	2	2,3	108		7,3	2	1,6	120	
DT	10,6	3	3,8	109		10,2	3	3,7	110	
PIN	3,8	1	3,0	69		3,8	1	3,0	69	
GI	3,4	1	2,0	118		3,4	1	2,0	118	
PRN	0,7	-	2,9	107		-	-	-	-	
SC	0,7	-	4,0	25		-	-	-	-	
DM	0,2	-	3,8	114		0,2	-	3,8	114	
Total	426,4	100	3,2	106	110	368,2	100	3,1	107	110

### 18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU P X	E	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc
A	1	1	3,2	0,7	100	922	8	2	18,7	0,7	100	4750	51	3A	15,8	0,8	90	4883	51
		5C	0,9	0,7	100	261	1	6	4,8	0,8	95	1526	14	7B	0,9	0,6	110	143	2
		8	7,5	0,7	95	1920	23	12B	9,2	0,6	100	2098	18	13A	10,9	0,8	100	3652	27
		13C	3,7	0,6	100	710	6	14A	9,6	0,6	100	2601	22	14B	0,7	0,8	25	43	4
		16	9,3	0,8	90	2958	22	23B	6,2	0,8	80	1847	23	27B	22,6	0,7	80	3910	59
		28B	10,1	0,8	80	2404	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 134,1 ha; 0,73; 92 ani; 34628 mc; 360 mc																			
A	2	3B	4,1	0,8	65	1033	16	4	9,6	0,8	70	2861	36	9	27,0	0,8	65	8046	103
		11A	3,0	0,8	70	795	13	12E	0,3	0,8	65	76	1	15A	6,7	0,8	75	2144	28
		19A	2,5	0,8	65	363	10	21C	1,2	0,8	35	175	8	21D	3,1	0,8	35	440	21
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 57,5 ha; 0,80; 65 ani; 15933 mc; 236 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 191,6 ha; 0,75; 84 ani; 50561 mc; 596 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 134,1 ha; 0,73; 92 ani; 34628 mc; 360 mc																			
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: 57,5 ha; 0,80; 65 ani; 15933 mc; 236 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 191,6 ha; 0,75; 84 ani; 50561 mc; 596 mc																			





**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A  
POSIBILITĂȚII**

### 19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală (mc)													
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Tăieri Conser- vare	Produse secundare				Total	
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans. grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi- pale		Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă	Total Sec + Igienă		
DP061	-	91,7	0,84	87,3	19,6	5602	9,2	58,5	-	-	1357	-	-	63	1420	-	545	-	197	742	2162
TDP																					
FN061	-	170,1	3,02	158,0	75,6	20865	44,0	38,4	-	-	8501	-	-	-	8501	-	771	-	596	1367	9868
FN062	-	188,8	2,39	181,1	38,9	8161	4,3	137,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1701	-	349	2050	2050
TFN																					
TOTAL	-	450,6	2,32	426,4	134,1	34628	57,5	234,8	-	-	9858	-	-	63	9921	-	3017	-	1142	4159	14080

### 19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală (mc)														
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Tăieri Conser- vare	Produse secundare				Total		
				Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans. grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi- pale		Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă	Total Sec + Igienă			
0,1-0,3	15,9	0,21	15,9	-	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	-	15	176	176
0,4-0,6	9,1	0,44	6,2	-	-	2,5	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	42	48	48
0,7-0,9	31,8	0,75	31,0	-	-	-	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	240	240
1,0-1,2	12,8	1,12	12,4	9,3	2958	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	81	121	121
1,3-1,6	40,1	1,42	39,8	10,3	2644	7,9	21,6	-	-	1357	-	-	63	1420	-	-	367	-	59	426	1846
>1,6	340,9	2,76	321,1	114,5	29026	44,0	162,6	-	-	8501	-	-	-	8501	-	-	2203	-	945	3148	11649
TOTAL	450,6	2,32	426,4	134,1	34628	57,5	234,8	-	-	9858	-	-	63	9921	-	-	3017	-	1142	4159	14080

**PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

- 20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
- 22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI



**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE  
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**





















































## Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE.....	I
PROCES VERBAL C.T.A.P. ....	A
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	7
Introducere .....	9
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ .....	9
Baza juridică a proprietății .....	9
1.1. Elemente de identificare a unității de producție .....	9
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	10
1.4. Administrarea fondului forestier .....	10
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al comunei Apateu .....	10
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI .....	11
2.1. Constituirea unității de producție .....	11
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne .....	11
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. ....	12
2.4. Suprafața fondului forestier.....	13
2.4.1. Utilizarea fondului forestier .....	13
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	14
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	15
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	17
2.5. Enclave.....	20
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane) .....	20
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	21
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	21
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	21
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948.....	21
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare .....	22
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare .....	22
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat .....	22
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente .....	22
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....	25
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	25
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității.....	25
4.2.1. Geomorfologie .....	25
4.2.2. Geologie - litologie .....	25
4.2.3. Hidrologie .....	26
4.2.4. Climatologie.....	26
4.2.4.1. Regimul termic.....	26
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	26
4.2.4.3. Regimul eolian .....	27
4.3. Soluri.....	27
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune .....	28
4.5. Vegetația forestieră .....	28
4.5.1. Tipuri naturale de pădure .....	28
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	29
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional .....	29
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate .....	29
4.5.5. Structura fondului forestier .....	30
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	31
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră.....	31
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....	33
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.....	33
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice .....	33
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	33
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite .....	33
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	34
5.2.1. Generalități.....	34
5.2.2. Regimul de gospodărire .....	34
5.2.3. Compoziția țel .....	34
5.2.4. Tratatamentul .....	35

5.2.5. Exploatabilitatea .....	36
5.2.6. Ciclul.....	36
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....</b>	<b>37</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	37
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	37
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale .....	37
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	37
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă .....	38
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității .....	42
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale.....	42
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale .....	43
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	43
6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	43
6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor .....	43
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare .....	44
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	44
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor .....	46
Va – volum acumulat. ....	46
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire .....	46
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional .....	47
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	48
<b>7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>49</b>
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase .....	49
7.1.1. Vânatul .....	49
7.1.2. Pescuitul .....	49
7.1.3. Alte produse .....	49
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....</b>	<b>51</b>
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....	51
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	51
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor.....	51
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	51
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători .....	51
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	52
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor.....	52
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale .....	52
8.2. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	53
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	53
8.2.2. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității .....	53
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității.....	54
<b>9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....</b>	<b>55</b>
9.1. Instalații de transport.....	55
9.2. Tehnologii de exploatare.....	55
9.3. Construcții existente în fond forestier .....	56
<b>10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....</b>	<b>57</b>
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	57
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	57
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) .....	57
10.2.2. Indicatori calitativi .....	58
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică .....	58
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă .....	58
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală .....	59
<b>11. DIVERSE.....</b>	<b>60</b>
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia.....	60
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului .....	60
11.3. Hărți anexate amenajamentului .....	60
11.4. Colectivul de elaborare .....	61
11.5. Bibliografie .....	61
11.6. Anexe .....	63
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății.....	63
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I de amenajare.....	63
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	63



11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare .....	63
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo 70 care încadrează teritoriul .....	63
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT .....	65
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....	67
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale .....	67
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale .....	67
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare .....	67
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale .....	67
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulatia posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente .....	68
12.2. Planul lucrărilor de conservare .....	69
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	69
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor .....	69
12.3.2. Recapitulatia posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor .....	70
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	70
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....	73
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare .....	73
13.2. Planul construcțiilor forestiere .....	73
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	75
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	75
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....	77
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ .....	79
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat .....	79
15.2. Evidența arboretelor inventariate .....	126
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol .....	126
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți .....	126
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....	127
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	128
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	128
16.3. Situația sintetică pe specii .....	129
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	129
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	129
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	130
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	130
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv .....	131
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii .....	131
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii .....	131
16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii .....	133
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii .....	134
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	135
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor .....	136
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere .....	136
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	136
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	137
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	137
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	137
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure .....	137
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	138
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional .....	138
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE .....	139
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	140
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	140
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	140
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	141
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	141
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	141
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....	143
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	144
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	144
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....	145

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	147
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE .....	148
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....	151

