



**AMENAJAMENTUL  
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI RĂȘINARI,  
JUDEȚUL SIBIU  
  
UP VII CÂNAIA  
JUDEȚUL SIBIU  
JUDEȚUL VÂLCEA**

**ȘEF PROIECT Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru**

**PROIECTANT Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru**



# MEMORIU DE PREZENTARE

## A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

### APARTINÂND COMUNEI RĂȘINARI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2019

Administrator: Ocolul Silvic Rășinari R.A

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Rășinari, administrată de Ocolul Silvic Rășinari R.A este de 2280.96 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare este egală cu cea din actele de proprietate:

- CF nr.108 și 7582 ale comunei Rășinari
- CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III
- CF nr. 2 a comunei Veștem III
- CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa

U.P.	SUPRAFAȚA-HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI		
	Actuală	Precedentă/ Din actele de proprietate	+	-	+	-	TOTAL
VII Cănaia	2280.96	2232.3	48.66	-	-	-	-

*Suprafața fondului forestier este la a II-a amenajare sub această formă și provine din pășuni împădurite.*

*Diferența de suprafeță între amenajare precedentă și cea actuală (48.66 ha) a rezultat în urma măsurărilor din teren, din metoda de determinare a suprafețelor și nu în ultimul rând datorită extinderii pădurii*

#### Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața										Compoziția arboretelor (Fond productiv)	
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte terenuri -ha-		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Producție și protecție T VI
									Protecție				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri nepro- ductive	F	M	T I	T II	III-IV		
VII Cănaia	precedent	2232.3	2190.9	12.1	0.4	10.3		18.6	-	1556.3		634.6	43MO32ME10FA 8PI3CA2JN1DT
	actual	2280.96	2207.87	0	0.75	9.21		63.13	1275.18	330.94	131.63	470.12	34MO26ME15FA11PI 5CA1GO1SAC5DT2DM

#### 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împă- duriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Prod. principale		T. de conservare		T. de igienă		Accidentale		Accidentale I		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
Realizări (R)	Ha/an	Ha/an	Ha/an	m³/ an	Ha/an	m³/ an	Ha/an	m³/an	Ha/an	m³/ an	Ha/an	m³/ an	Ha/an	m³/ an	Ha/an	m³/ an	mc/an/ha	mc/an/ha
P	4.1	0	20.7	63	0.3	3	1	271	-	-	179	131					0.13	3
R	0.6	0	13.39	153	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0.2	14		
%	15	0	65	243							2	6						

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

##### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)										
		JN	MO	ME	FA	PI	CA	GO	SAC	DT	DM	Total
2008	2190.9	48	26	16	4	5	1	0	0	0	0	100
2018	2207.87	46	28	12	5	5	2	0	0	2	0	100

### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție(%)					
		I	II	III	IV	V	Total
2008	2190.9	0	0	2	19	79	100
2018	2207.87	0	0	5	75	20	100

### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
2008	2190.9	-	-	100
2018	2207.87	-	11	89

## 3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii											
			JN	MO	ME	FA	PI	CA	GO	SAC	DT	DM	SC	
Compoziția	A11-13	%	-	34	26	15	11	5	1	1	4	2	1	
	A21-22		63	25	7	1	2	1	0	0	1			
	UP		46	28	12	5	5	2	0	0	2	0		100
Cls. de prod.	A11-13	-		3.7	4.6	4.2	4.1	4.3	4.7	4.9	4.1	4.3	5	4.1
	A21-22		4	4.4	4.8	4.1	4.3	4.9	4.5	4	4.4			4.2
	UP		4	4.2	4.7	4.2	4.2	4.5	4.6	4.9	4.3	4.3		4.2
Consistență/ Densitate	A11-13	-		0.76	0.85	0.85	0.79	0.82	0.73	0.93	0.81	0.72	0.7	0.81
	A21-22		0.90	0.71	0.77	0.81	0.78	0.91	0.85	1	0.79			0.84
	UP		0.9	0.73	0.82	0.85	0.79	0.84	0.77	0.94	0.79	0.72		0.83
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	7.6	4.1	4.2	4.8	5.5	2.1	2.4	2.6	5.4	4.0		5.5
	A21-22		5.3	5.9	3.1	3.7	3.2	3.7	3.1	0	4.4			5.2
	UP		5.3	6.5	3.7	4.2	4.2	5.5	2.8	2.1	4.7	4		5.3
Volum unitar	A11-13	m3/ha	246	38	70	91	49	26	40	30	40	30		122
	A21-22		29	180	26	75	67	72	28	108	32			68
	UP		29	202	33	70	83	54	29	28	37	30		83
Vârsta medie	A11-13	ani	57	26	30	34	25	27	35	24	24	23		38
	A21-22		48	55	22	36	30	28	20	20	19			47
	UP		48	56	24	31	33	26	23	27	23	23		45
Clase de vârstă (1- 20 ani)			I	II		III		IV		V		VI și peste		TOTAL
	A11-13 (SUP A)	%	15	57		14		10		4				100
	A21-22 (SUP M)		6	22		66		3		1		2		100
	UP		8	32		52		5		2		1		100

#### 4. Zonarea funcțională

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

U.P.		Anul intrării în vigoare	Suprafața -ha -			Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale											
			Totală	Din care		Grupa I							Grupa II				
				Grupa I	Grupa a II -a	TI			TII				TIV		TVI		
Nr.	Denumire					3I	5C	Total	2A	2C	2I	Total	1C	Total	1B	1D	Total
VII	Cânaia	2009	2232.3	1556.3	646.7	-	-	-	1390.8	160.7	4.8	1556.3	-	-	658.8	-	658.8
Total		2009	2232.3	1556.3	646.7	-	-	-	1390.8	160.7	4.8	1556.3	-	-	658.8	-	658.8
VIII	Cânaia	2019	2280.96	1737.75	470.12	1173.01	102.17	1275.18	186.43	144.51	-	330.94	131.63	131.63	-	470.12	470.12
Total		2019	2280.96	1737.75	470.12	1173.01	102.17	1275.18	186.43	144.51	-	330.94	131.63	131.63	-	470.12	470.12

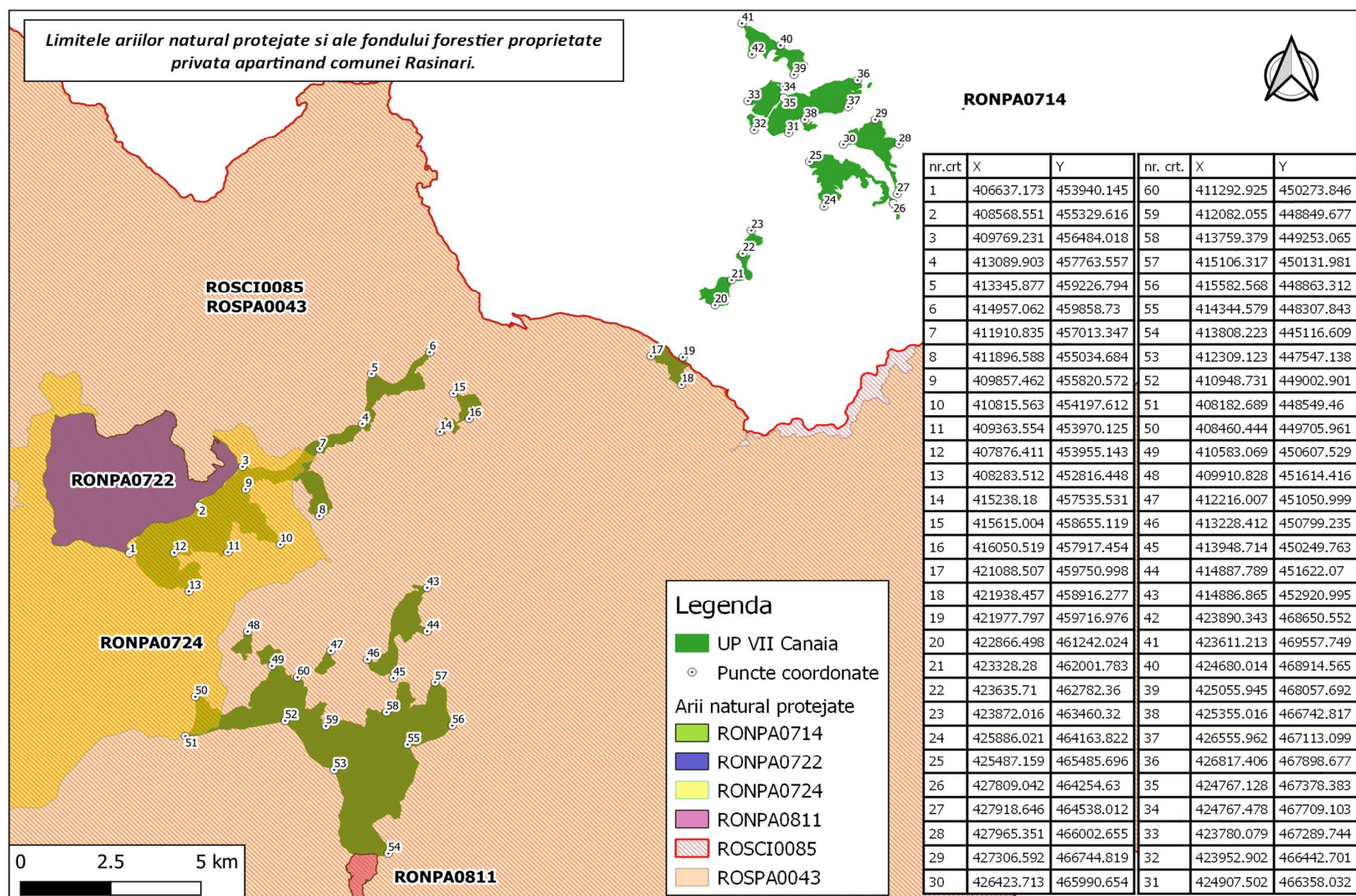
Suprafața luată în studiu se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

1. **Parțial peste ROMPA0724 Cindrel, respectiv 468.03 ha;**
2. **Parțial peste ROSCI0085 Frumoasa, respectiv 1244.93 ha;**
3. **Parțial peste ROSPA0043 Frumoasa, respectiv 1244.93 ha;**

La Conferințele I și a II-a de amenajare au fost invitați să participe din partea autorităților de mediu APM Sibiu și APM Vâlcea și din partea administratorului celor doua arii naturale protejate Consiliul Județean Alba, în baza adresei nr. 65/26.02.2019. Aceste instituții nu s-au prezentat, CJ Alba și APM Sibiu, exprimându-și un punct de vedere în scris(adresele atașate).

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 cvasivirgine în România. Nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine în cadul UP VII Cânaia.

Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier - Figura I



## 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire-ha-			Total U.P.
	A	M	E	
Expirat	634.6	1556.3		2190.9
Actual	601.75	330.94	1275.18	2207.87

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafață tratată în regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	634.6	-	-	-
Actual	601.75	-	-	-

### 6.2 Compoziția țel(S.U.P. în producție)

Amenajament	U.P.									Total
	MO	ME	FA	PI	CA	JN	SC	DT	GO	
Expirat	43	32	10	8	3	2	1	1		100
Actual	34		57						13	

### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente:							
	progresive		succesive		rase		Total	
	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-
Expirat	12.4	1340			10.7	3173	23.1	4513
Actual			15.07	3338			15.07	3338

### 6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	100	
Actual	100	-

### 6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	100	-
Actual	100	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A,

se prezintă astfel:

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	q	m	Inductiv	Deductiv	
VII Cănaia	Expirat	1531	266	-0.6		270	494	266
	Actual	1825	334	-0.14	-	343	510	334

S-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul creșterii indicatoare (334 m<sup>3</sup>/an)

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

Specia	MO	ME	FA	PI	CA	SAC	SC	GO	DT	DM	TOTAL
CI	856	360	299	168	61	7	0	8	52	14	1825
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3337
V11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V12	6674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6674
V13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9966
V21	7582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7582
V22	3576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3576
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13203
V31	11576	86	30	1156	0	0	181	104	69	0	13202
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	27458	1705	292	2560	262	0	181	218	163	295	33134
V5	50670	3481	567	5617	402	0	181	244	833	311	62306
V6	54207	6282	1010	7117	833	0	181	364	1180	507	71681
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-29818
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-26526
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-41536
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-39851
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-28924
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37796
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-41536
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.14
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	498
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	828
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1246
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1195
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334
A:											
M:											
CICLUL			90								
SUPRAFATA TOTALA			601.75								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			131.63								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			470.12								

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 - 2038				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	91.45	3366	340								91.45
II	345.93	25481	1715						101	120.4	124.6
III	81.72	18577	690					62.37	19.35		
IV	57.98	15184	405					57.98			
V	24.67	10604	158	24.67	3598	7794	0				
VI											
	601.75	73212	3308	24.67	3598	7794	0	120.35	120.35	120.35	216.03
				120.35				120.35			
DIFERENȚĂ +/-				-95.68				0	0	0	95.68
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =								510		mc / an	

### 7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea		Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A		2	15.07	6865	3338
		Total	15.07	6865	3338

### 7.3 Posibilitatea de produse secundare

Amenajament 2019					Indici de recoltare mc/ha
Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha-		Posibilitate - mc-		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări					
Curățiri	333.3	33.33	2315	232	0.1
Rărituri	18.74	1.87	642	64	0
Tot. prod. secund.	352.04	35.2	2957	296	0.1
T. de igiena	550.67	55.06	3924	392	0.2

### 7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

SUP	Amenajament	Suprafața (ha)		Volumul (m³)		Volumul de recoltat anual pe specii (m³)	Indici de recoltare mc/an/ha
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	
M	Expirat	-	-	-	-		-
	Actual	2.51	0.25	36	4	4	0

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

Natura și gradul de afectare		Supraf. ha		Lucrări prevăzute-ha -							TI	
			Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de curățare, împăduriri	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Completări	Împăduriri	Îngrijirea semnișului împăduriri		Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	49.02									49.02	
Uscare	Slaba	34.36									34.36	
Incendieri		27.13									27.13	
Rupturi produse de vânt	izolate	6.91									6.91	
Înmlăștinare	permanentă	1.79									1.79	
Eroziune	în suprafață	19.49									19.49	
Rocă la suprafață	10%	249.6					48.71				151.38	49.51
	11-20%	243.74					15				35.78	192.96
	21-30%	405.5					22.27				21.37	361.86
	31-40%	56.09									20.78	35.31

**9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P.**

Se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit -ha-	
Împăduriri	Total	MO	LA
După lucrări de regenerare			
Completări	1.76	1.05	0.71
Total	1.76	1.05	0.71
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale		5.8 ha – 0.58 ha anual	
Îngrijirea culturilor tinere		44.1 ha – 4.41 ha anual.	

**10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5.91 km, fiind reprezentată de drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 41%.
- fondului forestier productiv în proporție de 77%.

Întocmit,

**ȘEF PROIECT**

Cucuiat Sebastian - Dumitru

Certific datele tehnice

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

Vlăduți Silviu

**PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.95**

Avizare de recepție din 28.03.2019

**A. Obiectul avizării :** Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Rășinari, constituit în U.P. VII Cânaia.

Șef proiect: ing. Cucuiat Sebastian – Dumitru  
Faza de proiectare: Studiu

Beneficiar: comuna Rășinari

**B. Participanți:**

Expert C.T.A.P.:	ing. Vlăduți Silviu	.....
Șef proiect:	ing. Cucuiat Sebastian – Dumitru	.....
Proiectant:	ing. Cucuiat Sebastian – Dumitru	.....

**C. Constatări - Concluzii**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :  
Amenajarea fondului forestier proprietate privată a comunei Rășinari, constituit în U.P. VII Cânaia s-a făcut pentru o suprafață de 2280.96.

Numărul de parcele este de 80, cu suprafața medie de 28.51 ha, iar cel de subparcele este de 182, cu suprafața medie de 12.53 ha.

Baza cartografică este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5.000.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament :

A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.....	2207.87 ha
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale .....	601.75 ha
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă .....	601.75 ha
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.....	1606.12 ha
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă.....	1606.12 ha
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice.....	0.75 ha
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate.....	0.75 ha
C - Terenuri neproductive: mlaștini(49N).....	9.21 ha
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier.....	63.13 ha
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii.....	63.13 ha

**Zonarea funcțională**

*Păduri din grupa I funcțională.....***1737.75ha**

- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, care alimentează lacul de acumulare Negovanu.....131.63ha
- 2A - Arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice.....186.43ha

- 5A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea.....1173.01 ha
- 5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție..... 102.17 ha

**Păduri din grupa a II-a funcțională .....470.12 ha**

- 1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn .....470.12 ha

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Rășinari, U.P. VII Cânaia sunt încadrate în etajele fitoclimatice:

**FSa - ETAJUL SUBALPIN.....1171.57 ha**

**FM3 – ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI.....459.73 ha**

**FM1+FD4 – ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE.....408.2 ha**

**FD3 – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE.....168.37 ha**

Stațiunile de bonitate superioară însumează 2.41 ha (aproximativ 0 %), cele de bonitate mijlocie 93.86 ha (4%), iar cele de bonitate inferioară 96 %.

Cel mai răspândit tip de pădure este 1.7.1.1, Jnepeșiș pe soluri schelete de productivitate inferioară care ocupă o suprafață de 925.20 ha (42 %).

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii											
			JN	MO	ME	FA	PI	CA	GO	SAC	DT	DM	SC	
Compoziția	A11-13	%		34	26	15	11	5	1	1	4	2	1	
	A21-22		63	25	7	1	2	1	0	0	1			
	UP		46	28	12	5	5	2	0	0	2	0		100
Cls. de prod.	A11-13	-		3.7	4.6	4.2	4.1	4.3	4.7	4.9	4.1	4.3	5	4.1
	A21-22		4	4.4	4.8	4.1	4.3	4.9	4.5	4	4.4		4.2	
	UP		4	4.2	4.7	4.2	4.2	4.5	4.6	4.9	4.3	4.3		4.2
Consistență/ Densitate	A11-13	-		0.76	0.85	0.85	0.79	0.82	0.73	0.93	0.81	0.72	0.7	0.81
	A21-22		0.90	0.71	0.77	0.81	0.78	0.91	0.85	1	0.79		0.84	
	UP		0.9	0.73	0.82	0.85	0.79	0.84	0.77	0.94	0.79	0.72		0.83
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	7.6	4.1	4.2	4.8	5.5	2.1	2.4	2.6	5.4	4.0		5.5
	A21-22		5.3	5.9	3.1	3.7	3.2	3.7	3.1	0	4.4		5.2	
	UP		5.3	6.5	3.7	4.2	4.2	5.5	2.8	2.1	4.7	4		5.3
Volum unitar	A11-13	m3/ha	246	38	70	91	49	26	40	30	40	30		122
	A21-22		29	180	26	75	67	72	28	108	32		68	
	UP		29	202	33	70	83	54	29	28	37	30		83
Vârsta medie	A11-13	ani	57	26	30	34	25	27	35	24	24	23		38
	A21-22		48	55	22	36	30	28	20	20	19		47	
	UP		48	56	24	31	33	26	23	27	23	23		45
Clase de vârstă (1- 20 ani)			I	II		III		IV		V		VI și peste		TOTAL
	A11-13 (SUP A)	%	15	57		14		10		4				100
	A21-22 (SUP M)		6	22		66		3		1		2		100
	UP		8	32		52		5		2		1		100

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

A – Codru regulat, sortimente obișnuite.....601.75 ha

M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.....330.94 ha

E – Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier..... 1275.18 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- Regimul: codru regulat
- Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv.
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională.
- Ciclu de producție este de 100 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 334 mc, iar cea de produse secundare 296 mc.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- degajări: .....0 ha/an
- curățiri: .....33.33 ha/an.....232 mc/an;
- rărituri .....1.87 ha/an .....64 mc/an;
- tăieri de igienă: .....55.06 ha/an.....392 mc/an;
- împăduriri.....0 ha/an;
- completări.....1.76 ha/an;
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale.....0.58 ha/an;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale.....0.58 ha/an;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale.....0.58ha/an
- îngrijirea culturilor nou create.....4.41 ha/an

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 0.25 ha, urmând a se recolta un volum de 4 mc.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5.91 km, fiind reprezentată de drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 41%.
- fondului forestier productiv în proporție de 77%.

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

Expertul C.T.A.P. certifică, din punct de vedere tehnic calitatea lucrării și propune avizarea în C.T.A.S. – M.A.P.



## Cuprins

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....	7
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ.....	15
1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății).....	15
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	15
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	17
1.4. Administrarea fondului forestier.....	17
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	18
2 .1 . Constituirea unității de producție .....	18
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	18
2.2.1 Mărima parcelor și subparcelor.....	18
2.2.2 Situația bornelor.....	19
2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.....	19
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	21
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	21
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	22
2.4. Suprafața fondului forestier .....	24
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	24
2 .4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	26
2.4.3 Utilizarea fondului forestier .....	28
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	29
2 .4 .5 . Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	30
2.5. Enclave.....	31
2.6 . Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) .....	31
2.7 . Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) .....	31
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT .....	32
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	32
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	32
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	32
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat .....	33
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	34
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor .....	34

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....	35
4 .1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	35
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	39
4.2.1. Geologie .....	39
4 .2 .2 . Geomorfologie.....	40
4.2 .3 . Hidrologia .....	41
4.2.4. Climatologie .....	41
4.2.4.1 Regimul termic .....	42
4.2.4.2 Regimul pluviometric .....	42
4.2.4.3 Regimul eolian.....	43
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	43
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere .....	45
4.3 Soluri.....	46
4.3.1. Evidența si răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	46
4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol.....	47
4.3.3 Buletin de analiză .....	49
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și sub tipuri de sol .....	50
4 .4. Tipuri de stațiune .....	51
4.4.1. Evidența si răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	51
4.4.2 Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si măsurile de gospodărire impuse de acești factori   53	
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	55
4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de statiune si tipuri de sol.....	55
4 .5 . Tipuri de pădure .....	57
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	57
4 .5 .2 . Lista unităților amenajistice pe tipuri de statiuni si păduri.....	58
4.5.3. Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure .....	59
4 .5 .4 . Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure .....	60
4 .6 Structura fondului de producție si de protecție.....	61
4.7. Arborete slab productive si provizorii.....	64
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	64
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi.....	65
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	65
4.9 Starea sanitară a pădurii .....	66
4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	67

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	68
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	68
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....	68
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	69
5.1.3 . Subunități de producție sau de protecție constituite .....	70
5.1.4. Biodiversitate .....	72
5.1.4.1.Obiectivele și principiile conservării biodiversității.....	72
5.1.4.3. Aree naturale protejate în relație cu planul de amenajare.....	76
5.1.4.4. Situl de importanță comunitară (SCI) ROSCI0085 Frumoasa, RONPA0724 Cindrel, Aria de Protecție Avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa .....	77
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	84
5.2 .1 . Regimul .....	84
5 .2 .2 . Compoziția țel.....	84
5.2.3. Tratatamentul.....	86
5.2.4. Exploatabilitatea.....	89
5.2.5. Ciclul .....	89
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	91
6 .1 . Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	91
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “ A” - codru regulat.....	91
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	91
6.1.1.2 Adoptarea posibilității .....	95
6.1.1.3 Recoltarea posibilității.....	96
6.1.1.4. Prognoza posibilității .....	97
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	98
6.2.1 . Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	98
6.2 .2 . Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	100
6.2.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M .....	100
<b>6.2.2 Reglementarea procesului de producție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională .....</b>	<b>101</b>
FIȘA DE CALCUL A COMPENSAȚIILOR.....	101
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	105
6.4 . Volumul total posibil de recoltat.....	107
6 .5 .Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire .....	108
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	109

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori .....	109
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....	111
7.1. Potențialul cinegetic.....	111
7.2. Potențial salmonicol.....	113
7.3. Potențial fructe de pădure .....	114
7.4. Potențial ciuperci comestibile .....	114
7.5. Potențial melifer.....	114
7.6. Semințe forestiere.....	114
7.7. Alte produse .....	114
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....	115
8.1. Protecția împotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zăpadă .....	115
8.2. Protecția împotriva incendiilor .....	115
8.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	116
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	116
<b>8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători.....</b>	<b>119</b>
<b>8.4.1.1. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul furnicilor.....</b>	<b>119</b>
<b>8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore.....</b>	<b>120</b>
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	120
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....	121
9.1. Instalații de transport.....	121
9.2. Tehnologii de exploatare.....	122
9.3. Construcții forestiere .....	122
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....	123
10.1. Realizarea continuității funcționale .....	123
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	123
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	123
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție) .....	124
11. DIVERSE .....	127
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	127
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	127
11.3. Indicarea hărților amenajamentului .....	127
11.4. Colectivul de elaborare .....	127
11.5. Bibliografie .....	128
11.6. Documente privind proprietatea .....	128
11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.....	128

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT .....	129
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....	130
12.1 . Planuri decenale de recoltare a produselor principale .....	130
12.1.1. Planul de recoltare al produselor principale - S.U.P. "A" codru regulat- .....	130
12.1.1.1. Evidenta arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	130
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale .....	130
12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale.....	131
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare .....	132
<b>12.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale.....</b>	<b>132</b>
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor .....	133
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	133
12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii .....	135
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	136
13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE.....	137
13.1. Planul instalatiilor de transport.....	137
<b>13.2. Planul construcțiilor silvice .....</b>	<b>137</b>
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	138
14 .1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	138
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă .....	140
PARTEA a III-a - EVIDENTE DE AMENAJAMENT .....	141
15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	143
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	143
15.1.1. Descrierea parcellară.....	143
15.1.2. Evidenta u.a inventariate- .....	236
15 .2 . Evidente privind mărimea si structura fondului forestier .....	237
15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	237
15 .2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	238
15 .2.3. Situatia sintetică pe specii .....	239
15.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe,subgrupe si categorii funcționale.....	240
15.2.5. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii.....	241
15.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii.....	242
15.2.7. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv	243
<b>15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv .....</b>	<b>244</b>
15 .2.9. Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de productie/protecție după vârstă, grupe functionale si specii .....	244

15.2.10. Structura si mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si speci....	253
15.3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie .....	256
15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de pădure-.....	256
15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere .....	257
15.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere,altitudine,înclinare si expozitie .....	258
15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, înclinare si expozitie .....	260
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....	261
15.3.6. Repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea si înclinarea terenului.....	261
15.4. Evidente ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de productie lemnoasă	263
15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități,urgente de regenerare, accesibilitate si specii	263
15.4.2. Repartitia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec .....	264
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității si a ciclului.....	265
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	265
15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilității .....	266
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare	266
15.5.2. Situatia fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanța de colectare	267
15.5.2.1 Situatia fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanta de colectare .....	267
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....	269
16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	271
16.1 Evidenta si bilantul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări si împăduriri.....	271
16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală .....	272
Lista figurilor/foto .....	273
Lista tabelelor.....	274
ANEXE.....	277

# **FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINTE		Suprafața(ha)			INDICATORUL		U M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REÎMPADURIRII	1737.75	470.12	2207.87	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II	ha ha
A <sub>1</sub>	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1</sub> -a <sub>1,7</sub> ) din care:	131.63	470.12	601.75	Total A <sub>1</sub> (grupa I + II ) Total U.B. (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> )		ha ha
A <sub>1,1</sub> -A <sub>1,3</sub>	Păduri, plantații cu reușita definitivă ,regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	131.63	470.12	601.75	Proporția speciilor	$\frac{A_1}{U.B.}$	%
A <sub>1,4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doboriturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	$\frac{A_1}{U.B.}$	
A <sub>1,5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	$\frac{A_1}{U.B.}$	
A <sub>1,6</sub>	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	$\frac{A_1}{U.B.}$	ani ani
A <sub>1,7</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-	Fond lemnos total	$\frac{A_1}{U.B.}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
A <sub>2</sub>	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2,1</sub> -A <sub>2,5</sub> ) din care:	1606.12	-	1606.12	Volum lemnos / ha	$\frac{A_1}{U.B.}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
A <sub>2,1</sub> -A <sub>2,2</sub>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțială	1606.12	-	1606.12	Indice de creștere curenta	A1	m <sup>3</sup> / an/ ha
A <sub>2,3</sub>	Terenuri de împadurit în urme doboraturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuala din produse principale		m <sup>3</sup> /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	0.75	Posibilitatea anuala din produse secundare din care:		m <sup>3</sup> /an
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	0.75	Rărituri		m <sup>3</sup> /an
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /a n/ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	9.21	Lucrări de îngrijire si de conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDULFORESTIER	-	-	63.13			
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-			
D <sub>2</sub>	Ocupații si litigii	-	-	63.13	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.B.)		1737.75	470.12	2280.96			
ENCLAVE				-			

## REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1C	2A	2C	3I	5C	Total	Clasa de vârstă
Suprafața (ha)	131.63	186.43	144.51	1173.01	102.17	1737.75	Păduri A <sub>1,1</sub> - A
							Păduri A <sub>2,1</sub> - A
							TOTAL A <sub>1,1</sub> - A

## SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Subunitatea	A	E	M	Total
Suprafața	601.75	1275.18	330.94	2207.87
Ciclu de producție	100	-	-	-

## DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	2.68	-	2.68	41	41	100

Total	JN	MO	ME	FA	PI	CA	GO	SAC	DT	DM
131.63	0	127.37	3.85	0	0	0	0	0.41	0	0
470.12	0	83.5	154.69	90.7	64.42	28.7	3.78	4.81	29.81	9.71
601.75	0	210.87	158.54	90.7	64.42	28.7	3.78	5.22	29.81	9.71
2207.87	1017.38	618.12	265.83	100.67	100.06	37.18	5.7	5.35	47.87	9.71
100	0	34	26	15	11	5	1	1	5	2
100	46	28	12	5	5	2	0	0	2	0
4.1	0	3.7	4.6	4.2	4.1	4.3	4.7	4.9	4.2	4.3
4.2	4	4.2	4.7	4.2	4.2	4.5	4.6	4.9	4.3	4.3
0.81	0	0.76	0.85	0.85	0.79	0.82	0.73	0.93	0.79	0.72
0.83	0.9	0.73	0.82	0.85	0.79	0.84	0.77	0.94	0.79	0.72
38	0	57	26	30	34	25	24	27	26	23
45	48	56	24	31	33	26	23	27	23	23
73212	0	51776	6093	6327	5882	1407	113	137	1188	289
183120	29582	124959	8866	7071	8255	2021	166	151	1760	289
122	0	246	38	70	91	49	30	26	40	30
83	29	202	33	70	83	54	29	28	37	30
5.5	0	7.6	4.1	4.2	4.8	5.5	2.6	2.1	5	4
334	0	334	0	0	0	0	0	0	0	0
296	0	103	74	48	32	25	1	2	10	1
64	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0

Principale	Secundare	Conservare	Total
0.2	0.1	0	0.3

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	-	333.3	2315	18.74	642	550.67	3924	2.51	36
Anual	-	33.33	232	1.87	64	550.67	392	025	4

Specia	MO	LA	TOTAL
	hectare		
Integrale	-	-	-
Completări	1.05	0.71	1.76
Total	1.05	0.71	1.76

## STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (101-120)		VII (>121)		Total	
91.45	15	345.93	57	81.72	14	57.98	10	24.67	4	-	-	-	-	601.75	100
94.43	6	359.26	22	1063.57	66	54.21	3	34.65	2	21.62	1	1.43	0	1606.12	100
185.88	8	705.19	32	1145.29	52	112.19	5	59.32	2	21.62	1	1.43	0	2207.87	100

## PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza SUP A	Suprafața in producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuala m³
2019-2028	601.75	10.6	16.7	334
2029-2038	601.75			493
2039-2048	601.75			493
PERSPECTIVĂ	601.75			493

## S.U.P. A- Codru regulat sortimente obișnuite

Ciclul : 100 ANI

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total S.U.P	MO	ME	FA	PI	CA	SAC	SC	GO	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Grupa I	Ha	131.63	127.37	3.85	0	0	0	0.41	0	0	0	0
		Grupa II		470.12	83.5	154.69	90.7	64.42	28.7	4.81	4.54	3.78	25.27	9.71
		Total		601.75	210.87	158.54	90.7	64.42	28.7	5.22	4.54	3.78	25.27	9.71
2.	Proporția speciilor		%	100	34	26	15	11	5	1	1	1	4	2
3.	Clasa de producție medie		-	4.1	3.7	4.6	4.2	4.1	4.3	4.9	5	4.7	4.1	4.3
4.	Consistența medie		-	0.81	0.76	0.85	0.85	0.79	0.82	0.93	0.7	0.73	0.81	0.72
5.	Vârsta medie		ani	38	57	26	30	34	25	27	35	24	24	23
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	122	246	38	70	91	49	26	40	30	40	30
7.	Fond lemnos total		m³	73212	51776	6093	6327	5882	1407	137	181	113	1007	289
8.	Indici de creștere curenta		m³/an/ha	5.5	7.6	4.1	4.2	4.8	5.5	2.1	2.4	2.6	5.4	4
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3	4.1	2.3	3.3	2.6	2.1	1.3	0	2.1	2.1	1.4
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	334	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	238	102	47	42	22	17	2	0	0	5	1
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/an	572	436	47	42	22	17	2	0	0	5	1
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare				Total		
			m³/an/ha	0.6				0.4				1.0		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	601.75	91.45	345.93	81.72	57.98	24.67	0
%	100	15	57	14	10	4	0
Volum - m <sup>3</sup>	73212	3366	25481	18577	15184	10604	0
%	100	5	35	25	21	14	0

## S.U.P.: M-Păduri supuse regimului de conservare deosebită

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	MO	ME	PI	DT	JN	FA	CA	GO	SAC
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru, care nu se reglementează recotarea de prod, principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	ha	330.94	136.39	107.29	35.64	18.06	13.06	9.97	8.48	1.92	0.13
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		330.94	136.39	107.29	35.64	18.06	13.06	9.97	8.48	1.92	0.13
2	Proporția speciilor		%	100	41	32	11	5	4	3	3	1	0
3	Clasa de prod, medie		-	4.5	4.4	4.8	4.3	4.4	3.9	4.1	4.9	4.5	4
4	Consistența medie		-	0.75	0.7	0.77	0.78	0.79	0.76	0.81	0.91	0.85	1
5	Vârsta medie		ani	41	63	22	30	19	44	36	28	20	20
6	Volum mediu la ha		mc/ha	108	208	26	67	32	22	75	72	28	108
7	Fond lemnos total		mc	35774	28340	2773	2373	572	291	744	614	53	14
8	Indici de creștere curentă		mc/ha/an	4.4	5.7	3.1	3.2	4.4	4.8	3.7	5.7	3.1	0
9	Indici de creștere indicatoare		mc/ha/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Tăieri de conservare		mc/an	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	58	0	27	10	5	0	6	9	1	0
12	Total (rând 10+11)		mc/an	94	36	27	10	5	0	6	9	1	0
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale		Secundare			Tăieri de conservare			Total		
		mc/ha/an	0		0.2			0			0.2		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața (ha)	330.94	68.8	104.82	87.49	50.24	11.6	7.99
%	100	21	32	26	15	4	2
Volumul (mc)	35774	1486	4720	13686	11129	2945	1808
%	100	4	13	39	31	8	5

## S.U.P.: E-Păduri supuse regimului de conservare deosebită

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt	INDICATORUL		U.M.	SPECIA		
				Total S.U.P.	JN	MO
0	1	2		3	4	5
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	1275.18	1004.32	270.86
		Grupa II		-	-	-
		Total		1275.18	1004.32	270.86
2	Proporția speciilor	%		100	79	21
3	Clasa de prod. medie	-		4.1	4	4.4
4	Consistența / densitatea medie	-		0.86	0.9	0.72
5	Vârsta medie	ani		49	48	51
6	Volum mediu la ha	mc/ha		58	29	166
7	Fond lemnos total	mc		74134	29291	44843
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an		5.4	5.3	6.1
9	Indici de creștere indicatoare	mc/ha/an		-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an		-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		-	-	-
12	Posibilitatea totală	mc/an		-	-	-
13	Indici de recoltare	U.M.		Principale	Secundare	Total
		mc/ha/an		0	0	0

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ							
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața (ha)	1275.18	25.63	254.44	976.08	3.97	0	15.06
%	100	2	20	77	0	0	1
Volumul (mc)	74134	784	12064	54476	313	0	6497
%	100	1	16	74	0	0	9

# **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 social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare**
- 6.Reglementarea procesului de producție**
- 7.Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier**
- 8.Protecția fondului forestier**
- 9.Instalații de transport și construcții forestiere**
- 10. Analiza eficacității modului de gospodărire**
- 11. Diverse**

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății)

Din punct de vedere fizico-geografic, pădurile ce constituie up VII Cânaia, sunt situate în Carpații Meridionali, respectiv Munții Cindrel și Munții Lotrului, în bazinele hidrografice ale râurilor Cibin, Sadu și Lotru.

Principalele căi de acces sunt drumurile publice: DJ 106 A Sibiu-Păltiniș, DJ 105 G Sadu – Voineasa și DN 7 A Brezoi – Petroșani. Din acestea se desprind mai multe drumurile forestiere care ajung sau strabat teritoriul studiat.

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumirea Ocol		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Sibiu	Comuna Rășinari	Rășinari	VII Cânaia	1-44 46-81	2280.96
Total						2280.96

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare

Puncte	Vecinătăți	Limite	Hotare
<b>1. Trupul Valea Mărului</b>			
Nord	Pășune comuna Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Est	UP VI Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP VI Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Vest	Pășune comuna Rășinari	Naturale	Culme și semne convenționale
<b>2. Valea Caselor – Valea Muntelui</b>			
Nord	UP VI Rășinari	Naturale	Pârâu și semne conventionale
Est	UP VI Rășinari	Naturale	Pârâu și semne conventionale
	Pășune-Proprietate privată		
Sud	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Culme și semne conventionale
	UP VI Rășinari		
Vest	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
<b>3. Valea Costii</b>			
Nord	UP VI Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Est	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Sud	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Vest	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
<b>4. Coasta Boicii</b>			
Nord	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Est	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Sud	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Vest	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
<b>5. Valea Steaza –Valea Strimbu</b>			
Nord	Pășune comuna Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Est	UP VI Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP VI Rășinari	Naturale	Culme și semne convenționale
	Pășune-Proprietate privată		
Vest	Pășune comuna Rășinari	Naturale	Pârâu și semne convenționale
<b>6. Dealul Seciului</b>			

Puncte	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Est	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Sud	Pășune-Proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP VI Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
7. Valea Strimbu- Valea Lungului			
Nord	Pășune proprietate privată	Naturale	Pârâu și semne conventionale
Est	Pășune primăria Rășinari	Naturale	Pârâu și semne conventionale
Sud	UP VI Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Vest	Pășune proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
	UP VI Rășinari		
8. Trainei			
Nord	I Poplaca	Naturale	Culme și semne conventionale
Est	Pășune proprietate privată	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP VI Rășinari	Naturale	Pârâu și semne convenționale
Vest	UP VI Rășinari	Naturale	Culme și semne conventionale
9. P-na Negovanul Mic			
Nord	UP III Avrig	Naturale	Culme și semne conventionale
Est	UP III Avrig	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP III Avrig	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP III Avrig	Naturale	Culme și semne conventionale
10. Negovanul Mare-Contu Mic			
Nord	UP III Avrig	Artificiale	Semne convenționale
Est	Fond forestier proprietate privată oraș Tâlmăciu	Artificiale	Semne convenționale
Sud	Pășune comuna Rășinari	Naturale	Culme și semne conventionale
	O.S. Voineasa		
Vest	UP III Avrig	Artificiale	Semne convenționale
11. Iujbea-Cinaia-Batrina			
Nord	UP V Oncești	Naturale	Culme și semne conventionale
Est	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP V Oncești	Naturale	Culme și semne conventionale
12. Poiana Batrina			
Nord	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
Est	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
13. Poiana Bucsa			
Nord	UP V Oncești	Naturale	Culme și semne conventionale
Est	UP V Oncești	Naturale	Culme și semne conventionale
	III Râu sadului		
Sud	III Râu sadului	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
14. Ghihan			
Nord	UP VI Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Est	Fânețe private com. Râu Sadului	Artificiale	Semne convenționale
Sud	Fânețe private com. Râu Sadului	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
15. Ghihanel			
Nord	Fânețe private com. Rășinari	Artificiale	Semne convenționale
Est	Fânețe private com. Rășinari	Naturale	Culme și semne conventionale
Sud	UP V Oncești	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP VI Rășinari	Naturale	Culme și semne conventionale
	Fânețe private com. Rășinari		
16. Oteag			

Puncte	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Fond forestier- comuna Rășinari	Naturale	Culme și semne convenționale
Est	UP IV Șelimbăr	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP IV Șelimbăr	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP IV Șelimbăr	Naturale	Culme și semne convenționale
<b>17. Poiana Contu Mare</b>			
Nord	UP III Avrig, O.S. Avrig	Artificiale	Semne convenționale
Est	UP III Avrig, O.S. Avrig	Artificiale	Semne convenționale
Sud	UP III Avrig, O.S. Avrig	Artificiale	Semne convenționale
Vest	UP III Avrig, O.S. Avrig	Artificiale	Semne convenționale

### 1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente

Arboretele care fac obiectul prezentului studiu sunt grupate în 17 trupuri de pădure și răspândite pe 4 bazine. În tabelul 1.3.1 se redau bazinele componente:

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Denumirea trupului	Parcele componente	Supr. (ha)	Ocol	Dist.în km pâna la	
						Comună	Gară
1	Valea Caselor	1. Valea Marului	1-3	99.8	Rășinari	2	11
		2. Valea Caselor - Valea Muntelui	4-10	133.92		3	13
		3. Valea Costii	11	4.73		5	15
		4. Coasta Boacii	12	0.75		1	11
2	Valea Steaza	5. Valea Steaza - Valea Strimbu	13-18	193.3		5	15
		6. Dealul Secuiului	19	12.17		11	21
		7. Valea Strimbu - Valea Lungului	20; 21; 22	65.32		8	18
		8. Trainei	23-25	78.75		7	17
3	Valea Sadului	9. P-na Negovanul Mic	26-28	93.16		40	50
		10. Negovanul Mare-Contu Mic	29-44	604.1		44	54
		11. Iujbea-Cinaia-Batrina	46-64	515.54		42	52
		12. Poiana Batrina	65, 81	26.38		31	41
		13. Poiana Bucsa	66, 81	38.93		29	39
		14. Ghihan	67-70	45.41		31	41
		15. Ghihanel	71-72	17.46		32	42
4	Oteag	17. Poiana Contu Mare	80	17.66		42	52
		16. Oteag	73-79	333.57		46	56
TOTAL				2280.95		30	40

### 1.4. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Rășinari, județul Sibiu este administrată de Ocolul Silvic Rășinari R.A, structură proprie a comunei Rășinari. Mai are în administrare alte 2 UP-uri: UP V Oncești și UP VI Rășinari, fond forestier proprietate publică a comunei Rășinari în suprafață de 7748.5 ha.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1 . Constituirea unității de producție

Unitatea de producție VII Cânaia s-a constituit în urmă cu 10 ani din fostele pășuni împădurite cu consistență mai mare sau egală cu 0,4 și s-a menținut la actuala etapă de amenajare în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din data de 30.05.2018, în urma analizei temei de proiectare.

Documentele care atestă proprietatea **comunei Rășinari** sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 2.1.1. Acte de proprietate

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafață	
		Felul	Nr	Data	ha	mp
1	VII Cânaia	CF nr.108 și 7582 ale comunei Rășinari, județul Sibiu			1216.93	12169300
2		CF nr. 3 orașul Tălmăciu III, județul Sibiu			15.54	155400
3		CF nr. 2 comuna Veștem III, județul Sibiu			714.92	7149200
4		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 comuna Voineasa, județul Vâlcea			333.57	3335700
Total					2280.96	22809600

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul ca aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise, etc.). În cadrul lucrărilor de amenajare s-a menținut parcelarul vechi (limite și numerotare), la care s-au făcut modificările impuse de limitele de proprietate.

Materializarea parcelarului s-a făcut, de către proiectant concomitent cu ridicarea în plan cu GPS.-ul, prin semne convenționale. În prezentul amenajament se evidențiază 80 parcele, numerotate de la 1-44 și de la 46-81.

La constituirea subparcelarului au fost respectate criteriile de separare din normele în vigoare, modificările survenite fiind cauzate, în special, de efectuarea unor lucrări specifice, în deceniul trecut, sau de studierea mai atentă a elementelor staționale sau a arboretului.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectant, cu vopsea roșie, prin linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu parcelarul sau a liniilor subparcelare între ele.

#### 2.2.1 Mărima parcelor și subparcelor

Tabel 2.2.1.1. Mărima parcelor și subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2018	80	28.51	101.44	0.75	182	15.3	89.68	0.64

## 2.2.2 Situația bornelor

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	UP	Denumirea trupului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	VII Cânaia	1. Valea Marului	1; 2; 3; 3.1; 4; 124; 228;	7	Piatră natural, prefabricate din beton
2		2. Valea Caselor Valea Muntelui	6; 7; 8; 9; 10; 10.1; 11; 13; 13.1; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 19; 20; 29; 49;	19	
3		3. Valea Costii	25.2; 27.1;	2	
4		4. Coasta Boacii	22.1;	1	
5		5. Valea Steaza Valea Strimbu	21; 24; 25; 25.1; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 32.1; 81; 82; 83;	14	
6		6. Dealul Secuiului			
7		7. Valea Strimbu Valea Lungului	34; 35; 36; 37; 38; 40; 41; 41.1; 44;	9	
8		8. Trainei	6; 8; 110; 110.1; 111; 112; 113; 115; 117; 224; 226; 229; 230;	13	
9		9. P-na Negovanul Mic	25; 26; 27; 42; 43; 53; 71.1; 76; 77; 79; 80; 82; 94; 211; 212; 213; 215; 216; 428; 79BIS;	20	
10		10. Negovanul Mare-Contu Mic	71; 72; 73; 74; 76; 78; 79; 81; 83; 84.1; 86.1; 89; 91; 92; 93; 93.1; 95; 96; 97; 109; 110.2; 111.1; 112; 114; 135; 138; 145; 147; 149; 152; 153; 155; 156; 202; 203; 208; 209; 217;	38	
11		11. Iujbea-Cinaia- Batrina	6; 7; 9; 12; 13; 18; 18.1; 26; 28; 29; 30; 31; 36; 38; 38.1; 41; 42; 44; 45; 47; 47.1; 47.3; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 55.1; 62; 63; 64; 65; 67; 68; 69; 71; 88;	41	
12		12. Poiana Batrina	22; 90; 92; 94; 224;	5	
13		13. Poiana Bucsa	146;	1	
14		14. Ghihan	96; 101; 102; 103; 103.1; 107;	6	
15		15. Ghihanel	97; 99;	2	
16		17. Litigiu-Poiana Contu Mare			
17		16. Oteag	50; 80; 82.1; 83.1; 83.2; 84; 84.1; 84.2; 85; 86; 87; 88; 90; 90.1; 94; 142; 143; 146; 148; 149; 151; 154; 214	23	
TOTAL U.P.				201	

## 2.2.3 Corespondența între parcellarul și subparcellarul actual și cel precedent

Tabel 2.2.3 .1 .Corespondența între parcellarul și subparcellarul actual și cel precedent

UP VII Cănaia	
Actual	Precedent
1 A	1 A%
1 B	1 A%
1 C	1 A%
1 D	1 A%+1 B
1 E	1 A%
1 F	1 A%
1 G	1 A%
1 H	1 A%
2 A	2%

UP VII Cănaia	
Actual	Precedent
2 B	2%
3 A	3%
3 B	3%
4	4
5	5
6 A	6 A%
6 B	6 B
6 C	6 A%
6 D	6 A%

UP VII Cănaia	
Actual	Precedent
7	7
8	8
9 A	9%
9 B	9%
10 A	10 A
10 B	10 B
11	11
12	12
13 A	13 A%

UP VII Cânaia		UP VII Cânaia		UP VII Cânaia	
Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent
13 B	13 B%	28 D	28 D%	52 B	52 B%+52 C%
13 C	13 A%	28 E	28 E	52 C	52 C%
13 D	13 B%	28 F	28 B%	53 A	53 A%+53 C%
13 E	13 C	28 G	28 D%	53 B	53 B+53C%
14	14	29	29 A	54	54
15 A	15 A%	30 A	30 A%	55 A	55 D%
15 B	15 B%	30M	30 A%	55 B	55 B+55 A%
15 C	15 A%	31 A	31 D	55 C	55 C
15 D	15 B%	31 B	31 B%	56 A	56 A%+56 B%
15 E	15 A%	31 C	31 B%	56 B	56 B%
15 F	15 B%	32 A	32 D%	56 C	56 C%+56 D
16 A	16%	32 B	32 B+32 D%	56 D	56 C%+56 D%
16 B	16%	33 A	33 A	57	57
16 C	16%	34 A	34 A	58 A	58 %
17 A	17%	35 A	35 A	59 A	59 A%
17 B	17%	36 A	36 A	59 B	59 B
17 C	17%	37 A	37 A	59 C	59 C%
18 A	18 A%	38 A	38 A	59 D	59 A%
18 B	18 A%+18 B	38 B	38 B	59 E	59 C%
19	19	39	39	60 A	60 A%+60 B%
20	20	40	40	60 B	60 B%
21 A	21 A%	41 A	41%	60 C	60 A%
21 B	21 B	41 B	41%	60 D	60 A%+60 B%
21 C	21 A%	42 A	41 %+42 %	61 A	61 A%+61 C%
21 D	21 A%	42 B	42%	61 B	61 B%
22 A	22%	43 A	43 D%	61 C	61 A%+61 C%
22 B	22%	43 B	43 B %	61 D	61 A%+61 C%
23 A	23%	43 C	43 D%	62 A	62 A%
23 B	23%	44 A	44 B%	62 B	62 B%
24 A	24%	44 B	44 B%	63 A	63 C
24 B	24%	44 C	44 A	63 B	63 B
25 A	25%	46 A	46 A%	64 A	64 A
25 B	25%	47 A	47 A%+47 C%	64 B	64 B%
26 A	26 A%+ 26 B%+26 C	47 B	47 B	64 C	64 B%
26M1	26 A%	47 C	47 C%	65 A	65 A%
26M2	26 A%	48 A	48 A	65 B	65 A%
26M3	26 A%	48 B	48 B	65 C	65 D%
27 A	27 A%+27 C%	49 A	49 A+49 B+49 C	65 D	65 D%
27 B	27 B%	49N	49N	65 E	65 B%
27M	27 A%	50 A	50 A	65 F	65 A%
28 A	28 B%	50 B	50 B%	65 G	65 A%
28 B	28 B%	51 A	51 A	65 H	65 A%
28 C	%28 B+28 C%+28 D	52 A	52 A	66 A	66 A%+66 B%+66 C%

UP VII Cânaia		UP VII Cânaia		UP VII Cânaia	
Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent
67	64 A+67 B+67 C	74 A	74%	77M	77 A%
68	68	74M	74 %	77 E	77 A%
69	69	75 A	75 A%+75 D	78 B	78 B%
70 A	70 A	75 B	75 B	78M	78 A%
70 B	70 B	75M	75 A%	79 A	79 A%
71	71	76 A	76 A	79M	79 A%
72 A	72 %	76 B	76 C	80M	80M
73M	73 A%	77 A	77 B	81D	65 B%+66 A%+66 B%
73 A	73 A%+73 B	77 D	77 A%		

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică este formată din planuri cu curbe de nivel, scara 1:5000. Aceste planuri au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1972 pe baza aerofotogramelor executate în anul 1968.

Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate

Nr. Crt.	Planuri	Scara	Parcele componente	Suprafața ha
1	L-34-096-B-a-3-IV	1:5000	% 49; % 50	2.18
2	L-34-096-B-a-4-II		%61	23.11
3	L-34-096-B-a-4-III		%49; %50; %51; %52; 53; %55; %56; %58; %54; %57	131.29
4	L-34-096-B-a-4-IV		%55; %56; %58; 59; %60; %61; %54; %57	159.43
5	L-34-096-B-b-1-III		%63; %64	6.89
6	L-34-096-B-b-1-IV		%64	4.46
7	L-34-096-B-b-2-IV		%66; %81D	38.27
8	L-34-096-B-b-3-I		%61; 62; %63; %64	16.21
9	L-34-096-B-b-3-II		%64; 65; %81D	27.42
10	L-34-096-B-b-3-III		%60	0.1
11	L-34-096-B-c-1-II		%47; %48; %49	31.95
12	L-34-096-B-c-2-I		46; %47; %48; %49; %50; %51; %52	135.82
13	L-34-096-B-c-2-II		%54	3.1
14	L-34-096-B-c-2-IV		%38; %39; 40 %;41; %42; %80	129.55
15	L-34-096-B-c-4-I		%43; 44	73.75
16	L-34-096-B-c-4-II		%35; %36; 37; %38; %39; %41; %42; %43;	184.88
17	L-34-096-B-d-1-I		%26; %27; %28	19.98
18	L-34-096-B-d-1-II		%26; %27; %28	5.07
19	L-34-096-B-d-1-III		%26; %28; %31; %32; %80	75.04
20	L-34-096-B-d-1-IV		%26; %30; %29	24.52
21	L-34-096-B-d-3-I		%31; %32; %33; 34; %35; %36; %75; %76; %77; %78; %79	163.45
22	L-34-096-B-d-3-II		%29; %30; %31; %79;	82.01
23	L-34-096-B-d-3-III		73; 74; %75; %76; %77; %78; %79	290.2
24	L-35-073-C-c-1-III		%24; 25	43.65

Nr. Crt.	Planuri	Scara	Parcele componente	Suprafața ha
25	L-35-073-C-c-1-IV		23; %24	35.1
26	L-35-073-C-c-3-I		%17; %18; 20; %21; %22;	75.96
27	L-35-073-C-c-3-II		%2; %3; 11; 14; 13; 15; 16; %17; %18; %21; %22;	211.43
28	L-35-073-C-c-3-III		%19	0.24
29	L-35-073-C-c-3-IV		%6; 9; 10; 7; 8	112.88
30	L-35-073-C-c-4-I		%1; %2; %3; 12	61.77
31	L-35-073-C-c-4-III		%1; %6; 4; 5	35.79
32	L-35-085-A-a-1-I		%19; 67; 68; 69; 70; 71; 72	74.8
33	L-35-085-A-a-1-III		%66	0.66
Total				2280.96

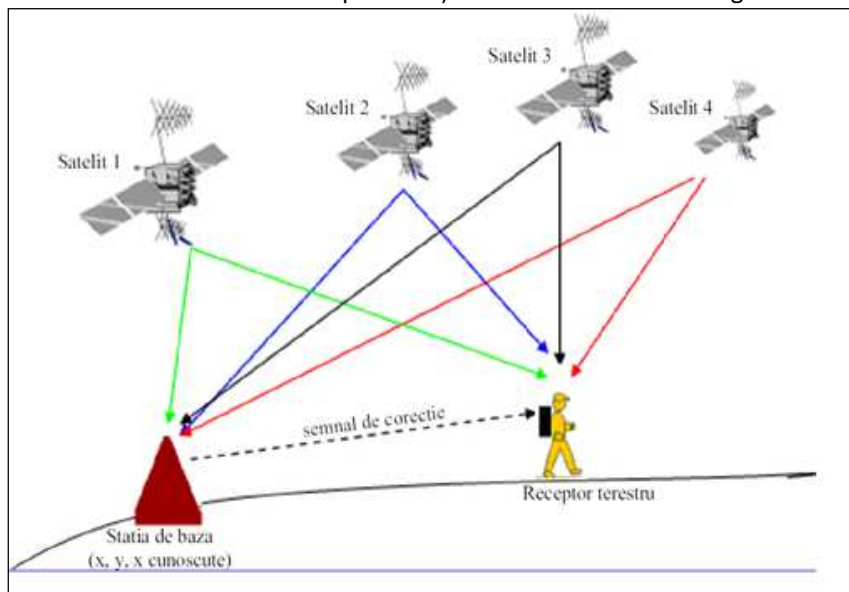
### 2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru măsurătorile efectuate s-a folosit tehnologia determinării poziției unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați. Tehnologia se numește G.P.S. (sisteme de poziționare globală).

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, folosind metoda de lucru dinamică „Stop and Go”, cea mai indicată în cazul utilizării GPS-ului în pădure. Operatorul se deplasează cu receptorul GPS din punct în punct pe traseul dorit, în fiecare punct staționându-se o anumită perioadă. În acest mod s-a măsurat integral parcelarul și subparcelarul, s-au poziționat bornele și suprafețele de probă statistice.

Principiul funcționării acestui sistem constă în folosirea unei constelații de sateliți artificiali, ai sistemelor GPS și GLONASS, în așa fel încât din orice punct de pe suprafața scoarței terestre să fie vizibili de cel puțin patru sateliți la orice oră din zi și din noapte.

Principiul funcționării sistemului GPS - Figura 2.3.2.-1



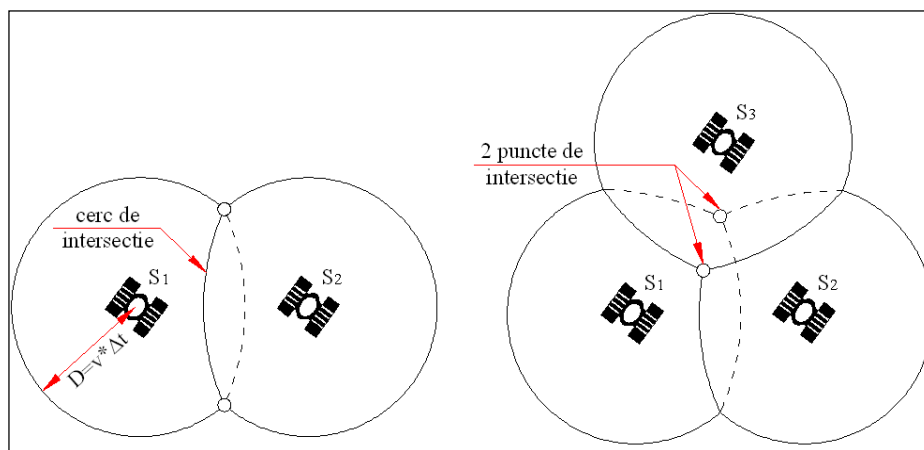
Bazele teoretice pe care se bazează determinarea poziției unui punct este relativ simplă. Poziția punctului, în care se află aparatul GPS, este stabilită printr-o triangulație spațială sau retrointersecție liniară spațială, pe baza distanțelor măsurate de la sateliți până la receptor și a coordonatelor acestora în momentul emisie, date de efemeride în același sistem de referință internațional.

Distanța de la satelit la receptor constituie raza unei sfere unde poziția satelitului este reprezentată ca centrul sferei.

Așadar raționamentul este următorul:

- folosind o singură distanță provenită de la un singur satelit, punctul nou se poate găsi oriunde pe o sferă în jurul satelitului;
- datele de la doi sateliți vor genera două sfere care se intersectează după un cerc pe care se află receptorul;
- cu trei distanțe provenite de la același număr de sateliți, vor rezulta două puncte posibile rezultate din intersecția unui cerc cu o sferă.
- o măsură suplimentară și implicit distanța de la un al patrulea satelit, permite calculatorului să elimine poziția ridicolă (în afară suprafeței terestre) și să o stabilească pe cea corectă.

*Principiul poziționării în sistem G.P.S. - Figura 2.3.2.-2*



Pădurea este un mediu heterogen care are o influență dificil de cuantificat asupra utilizării GPS-ului. Efectul coronamentului și al trunchiurilor arborilor, combinat cu influența reliefului asupra semnalelor GPS determină luarea unor măsuri de precauție suplimentare în cazul utilizării acestui sistem în pădure.

În primul rând, trebuie ales un receptor GPS cu un număr mare de canale și dotat cu o antenă capabilă să diminueze efectul traiectoriei multiple a semnalelor GPS.

Receptorul GPS folosit, precizia și numărul de sateliți- Figura 2.3.2.-3



Informațiile înregistrate pe teren sunt ușor prelucrabile și pot fi transmise direct către un sistem GIS (Geographic Information Sistem) – Figura 2.3.2.3, sistem care își va găsi o largă utilizare în gestiunea pădurilor prin introducerea tuturor datelor din amenajamentele forestiere în baze de date informatizate, care să faciliteze accesul la informație.

Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000). Cu ocazia parcurgerii terenului s-au materializat și poziționat toate bornele, limitele de parcelă și subparcelă. Toate datele rezultate din măsurătorile terestre sunt referențiate la **Sistemului S42**, care reprezintă Sistemul de Referință și Coordonate (SRC) utilizat cu caracter oficial în România. Acesta are la bază **elipsoidul Krasovski 1940** și planul de proiecție **Stereografic 1970**.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Tabel 2.4.1 .1 .Determinarea suprafețelor

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața conform datelor din actele de proprietate	Diferențe		Justificări*	
		+	-	+	-
2280.96	2232.2	48.76	-	48.76	-

**\*Diferența de suprafeță între amenajare precedentă și cea actuală a rezultat în urma măsurătorilor din teren, din metoda de determinare a suprafețelor precum și datorită extinderii pădurii în detrimentul pășunii.**

**În tabelul de mai jos sunt prezentate diferențe de suprafeță între amenajarea actuală și cea precedentă pe parcele:**

Tabel 2.4.1 .2 .Determinarea suprafațelor

2008		2018		Diferente
parcela	supraf	parcela	supraf	
1	26.7	1	50.8	24.1
2	33.5	2	26.73	-6.77
3	37	3	22.27	-14.73
4	2.5	4	2.54	0.04
5	1.1	5	1.25	0.15
6	19.7	6	23.37	3.67
7	22.4	7	22.77	0.37
8	30.5	8	32.19	1.69
9	36.5	9	36.37	-0.13
10	16.6	10	15.43	-1.17
11	3	11	4.73	1.73
12	1.1	12	0.75	-0.35
13	35.6	13	32.87	-2.73
14	14.8	14	15.36	0.56
15	48.7	15	48.25	-0.45
16	36.8	16	34.05	-2.75
17	29.9	17	29.93	0.03
18	32.3	18	32.84	0.54
19	17.5	19	12.17	-5.33
20	6.9	20	10.25	3.35
21	27.3	21	29.67	2.37
22	23.7	22	25.4	1.7
23	31.9	23	30.03	-1.87
24	20.9	24	20.37	-0.53
25	28.6	25	28.35	-0.25
26	21.4	26	36.51	15.11
27	5.9	27	14.34	8.44
28	40.5	28	42.31	1.81
29	43.4	29	26.65	-16.75
30	49.7	30	51.59	1.89
31	42	31	49.02	7.02
32	26.8	32	24.68	-2.12
33	21.6	33	17.5	-4.1
34	36.3	34	21.05	-15.25
35	32.7	35	41.38	8.68
36	49.7	36	62.63	12.93
37	18.9	37	13.01	-5.89
38	31.1	38	34.24	3.14
39	49.6	39	50.16	0.56
40	32.9	40	30.17	-2.73
41	42.5	41	42.57	0.07
42	50.6	42	49.35	-1.25

2008		2018		Diferente
parcela	supraf	parcela	supraf	
43	39.9	43	32.16	-7.74
44	40	44	57.94	17.94
46	16.1	46	12.42	-3.68
47	39.1	47	30.5	-8.6
48	36.3	48	33.93	-2.37
49	38.3	49	35.94	-2.36
50	43.5	50	22.06	-21.44
51	29.1	51	29.7	0.6
52	42.2	52	35.97	-6.23
53	31.7	53	27.91	-3.79
54	28.1	54	29.2	1.1
55	14.8	55	12.55	-2.25
56	52.9	56	74.58	21.68
57	36.5	57	17.54	-18.96
58	40.6	58	37.76	-2.84
59	12.7	59	21.95	9.25
60	20.6	60	37.1	16.5
61	19.7	61	30.6	10.9
62	19.1	62	10	-9.1
63	4.8	63	6.83	2.03
64	14	64	9	-5
65	30.1	65	26.12	-3.98
66	30.6	66	38.45	7.85
67	11.5	67	12.46	0.96
68	4.8	68	4.83	0.03
69	13.8	69	12.58	-1.22
70	14.9	70	15.54	0.64
71	4.7	71	6.05	1.35
72	14	72	11.41	-2.59
73	85.6	73	101.44	15.84
74	27.1	74	44.14	17.04
75	75.9	75	86.41	10.51
76	24	76	21.43	-2.57
77	18.9	77	23.3	4.4
78	21.1	78	19.44	-1.66
79	35.6	79	37.41	1.81
80	18.6	80	17.66	-0.94
-	-	81	0.75	0.75
Total 2008	2232.3	Total 2018	2280.96	48.66
Diferente in +				241.13
Diferente in -				-192.47

## 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier. Modificări de altă natură	Precedent*			Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura Deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data					Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
					OS	U.P.	u.a.								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Amenajarea precedentă - UP VII Cânaia 01.01.2009										2232.3					
1.	CF nr.108 comuna Rășinari			Fond forestier proprietate privată aparținând comunei Rășinari	Rășinari RA	VII Cânaia	1-25; 46-69 71-72 81	1216.93	-	-			-	-	-
2	CF nr. 7582 comuna Rășinari						70	15.54							
3	CF nr. 3 orașul Tălmăciu III						26-45,80	714.92							
4	CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 comuna Voineasa						73-79	333.57							
	-	-	-	Total				2280.96	-	-			-	-	-
	-	-	-	*Diferențe rezultate din măsurători și din extinderea pădurii				48.66	-	-	-	-	-	-	-
				Sold la 01.01.2019				-	-	2280.96			-	-	-

Nr. Crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate. Denumirea unități de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporar din fondul forestier. Modificări de altă natură.	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**2.4.3 Utilizarea fondului forestier**

Tabelul 2.4.3.1.Utilizarea fondului forestier

Nr crt	Sim-bol	Categoria de folosință forestieră	Suprafata –ha		
			Total	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	2280.96	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	2207.87	1737.75	470.12
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	0.75	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	0	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	9.21	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite		-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	63.13	-	-

**2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători**

Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	Comuna Rășinari
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2280.96	2280.96
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2207.87	2207.87
101	RASINOASE	(PDR)	1735.56	1735.56
102	FOIOASE	(PDF)	472.31	472.31
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0
313	CIUPERCARII	(PSC)	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.75	0.75
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0.75	0.75
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	9.21	9.21
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	9.21	9.21
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	63.13	63.13

**2.4.5 . Suprafata fondului forestier pe categorii de folosință și specii**

Tabel 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Comuna Rășinari
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	2280.96
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	2207.87
3	RASINOASE		1735.56
4	MOLID		618.12
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0
6	BRAD		0
7	DUGLAS		0
8	LARICE		0
9	PINI		1117.44
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	472.31
11	FAG		100.67
12	STEJARI		5.7
13	- PEDUNCULAT		0
14	- GORUN		5.7
15	DIVERSE SPECII TARI		350.88
16	- SALCAM		4.54
17	- PALTIN		0
18	- FRASIN		0
19	- CIRES		0
20	- NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		15.06
22	- TEI		0
23	- PLOPI		0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0
25	- SALCII		5.35
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		73.09
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0.75
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		9.21
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		63.13

## 2.5. Enclave

În teritoriul studiat nu există enclave.

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

Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă

Ocolul silvic	District		Canton		Parcele componente	Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Rășinari R.A.	I	Valea Ștezii	1	Cânaia	46 - 59	422.01
Rășinari R.A.			2	Șerbănei	60 - 62	77.70
Rășinari R.A.			3	Buru	4 - 11, 71 - 72	156.11
Rășinari R.A.			4	Strâmbu	12 - 25	350.29
Rășinari R.A.			5	Catrina	1 - 3	99.80
Rășinari R.A.	II	Oncești	6	Bătrâna	63 – 65, 81D	42.70
Rășinari R.A.			7	Muncel	73 - 79	333.57
Rășinari R.A.			8	Grosi	36 – 44; 80M	389.89
Rășinari R.A.			9	Tomnatec	26 - 35, 66 - 70	408.89
						2280.96

## 2.7 . Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Cu ocazia parcurgerii terenului au fost identificate mai multe litigii în suprafață totală de 63.13 ha. Cu excepția u.a. 80M litigiu existent și în amenajarea precedentă cu O.S. Avrig, în urma măsurătorilor din teren și suprapunerea acestora cu planurile de bază au rezultat litigii în suprafață de 22.29 ha cu O.S. Avrig și 23.18 ha cu O.S. Voineasa.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

#### 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

Din punct de vedere juridic pădurile studiate au aparținut și în trecut comunei Rășinari. Încă din timpul stăpînirii române o parte din pășunile din Munții Cindrel au fost considerate „Patrimonium Caesaris” și arondate unor proprietari de vite, iar altele au fost lăsate în folosința populației locale. În anul 1383, conform unei înțelegeri încheiate la Cristian între păstorii din mărginime și comunele săsești ale Scaunului Sibiu, se arată că marginenii aveau sarcina de a păzii și îngrijii munții. După secolul al XV-lea păstorii din Mărginimea Sibiului și-au mărit proprietățile defrișând pădurile din Munții Cindrelului. După perioada anilor 1585 pe lângă proprietatea scaunelor, a bisericilor și a nobililor, apare și proprietatea comunală.

Pășunile și pășunile împădurite aparținând Comunei Rășinari au fost constituite în urma reformei agrare din 1921 în baza drepturilor pe care le avea încă din timpul imperiului Austro-Ungar, beneficiind atât de trupurile de lângă comuna cât și de golurile de munte și poienile din pădure. În această perioadă gospodărirea lor a fost făcută conform cu legislația în vigoare, cu impuneri deosebite privind acțiunile de mărire a suprafețelor prin defrișare. Ele au constituit o sursă importantă de hrană pentru animale, cât și de aprovizionare cu lemn pentru nevoi locale.

##### 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

###### 3.1.2.1 Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

După anul 1948 aceste pășuni au rămas în proprietatea comunei, iar lucrările tehnice pe aceste suprafețe s-au executat de către Întreprinderea de Îmbunătățire și Exploatare a Pajiștilor Sibiu.

Primele amenajamente silvo-pastorale s-au întocmit în anul 1951, dar care cuprindeau o foarte mică suprafață din zona cuprinsă în prezentul studiu(5%).

În anii 1977-1978, I.C.A.S.-filiala Timisoara a executat un amenajament sumar pentru majoritatea acestor pășuni, pe comune. Studiul se rezuma, însă, la o simplă inventariere a lor pe folosințe: pășuni goale și pășuni împădurite.

În anul 1983 toate pășunile și pășunile împădurite au fost preluate de la comune de către Ministerul Silviculturii, în baza Decretului nr. 72/05.03.1983 în vederea gospodăririi lor fără ca, comuna să mai beneficieze de toate veniturile. Ferma de Producție și Exploatare a Pajiștilor Șelimbăr din cadrul I.S.J Sibiu a gospodărit direct aceste suprafețe conform cu prevederile din amenajamentul silvopastoral întocmit de către I.C.A.S. în anii 1979 -1978.

În această perioadă s-au executat doar lucrări de defrișare a vegetației arborescente și arbustive, în scopul măririi suprafețelor apte de a fi pășunate.

###### 3.1.2.2 Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Nu există date privind modul de aplicare a prevederilor amenajamentelor întocmite înainte de anul 2009.

## 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

UP (nr./ denumire)	Anul	Suprafața U.P. - ha -	Împăduriri (Împăd + Compl) - ha -	Degajări - ha -	Curățări		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc. I		Depășire posibilitate		Lucrări de conservare		Igienă		Acc. II	
					Supraf	Volum	S	V	S	V	S	V	Document	Volum - mc -	S	V	S	V	S	V
					- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -			- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
VII/ Cănaia	1	2213.7			0.7	12														
	2	2213.7	3.7		26	328											20	12	0.9	71
	3	2213.7	2		17	121														
	4	2213.7	0.3		26.8	337														
	5	2213.7			17	176														
	6	2213.7			9.6	100											20	12	0.9	71
	7	2213.7			7.8	89														
	8	2213.7			13.8	199														
	9	2213.7			13.2	151														
	10	2213.7			2	20														
TOTAL			6	0	133.9	1533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	24	1.8	142
Anual	P		4.1	0	20.7	63											179	31		
	R		0.6	0	13.39	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0.18	14
	%		15%	0%	65%	243%											2%	6%		

Tabelul 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Așa cum reiese din tabelul de mai sus s-au realizat împăduriri pe 15% din suprafața propusă a se parcurge cu aceste lucrări.

Nu s-au executat degajări. Acest lucru poate avea urmări negative în cadrul arboretelor tinere. Competiția inter și intraspecifică poate duce la indici de zveltețe supraunitari și implicit la arborete sensibile la doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă.

Pentru curățiri volumul de recoltat a fost mai mare decât cel prevăzut, obținându-se un procent de 243%. În ceea ce privește suprafața parcursă, curățirile au fost realizate pe 65% din suprafața prevăzută.

Tăierile accidentale II au fost generate de producerea unor perturbări în ecosistem (de exemplu fenomenul de uscare care s-a manifestat insular în urma interacțiunii mai multor factori, respectiv factorul climatic – ani secetoși consecutivi; factorul antropic – reducerea consistenței sub nivelul normal; factorul biotic – atacuri de insecte defoliatoare; doborâturi sau rupturi insulare de vânt sau zăpadă etc.), executându-se pe 1.8 ha de unde au fost extrași 142 mc.

În cazul tăierilor de igienă suprafața parcursă este de 40 ha/an cu volum extras este de 91 m<sup>3</sup>/an.

Nu s-au realizat, rărituri, tăieri de regenerare și nici lucrări de conservare.

### 3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

##### Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V și peste	Total
2008	634.6	54	26	15	0	5	100
2018	601.75	15	57	14	10	4	100

Din tabelul 3.3.1.1. se constată că structura pe clase de vârstă în trecut a fost mai dezechilibrată, cu excedent de arborete în clasele a I-a și a II-a și deficit în celelalte 4 clase. În prezent se poate observa o tindere spre normalizare.

##### Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție

	Suprafața ha	Clasa de producție(%)					
		I	II	III	IV	V	Total
2008	2190.9	0	0	2	19	79	100
2018	2207.87	0	0	5	75	20	100

Clasele de producție reflectă, de asemenea, modul de gospodărire al arboretelor în trecut sau bonitatea stațiunilor, astfel putem observa că în clasele a I-a și a II-a de producție lipsesc în totalitate, arboretele fiind concentrate în clasele III-V de producție.

##### Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)										
		JN	MO	ME	FA	PI	CA	GO	SAC	DT	DM	Total
2008	2190.9	48	26	16	4	5	1	0	0	0	0	100
2018	2207.87	46	28	12	5	5	2	0	0	2	0	100

Din punct de vedere a evoluției compoziției, speciile și procenteile acestora au rămas aproximativ aceleași ca și la amenajarea anterioară.

##### Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
2008	2190.9	-	-	100
2018	2207.87	-	11	89

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date suplimentare, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier.

Datele de teren au fost înregistrate în cărnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

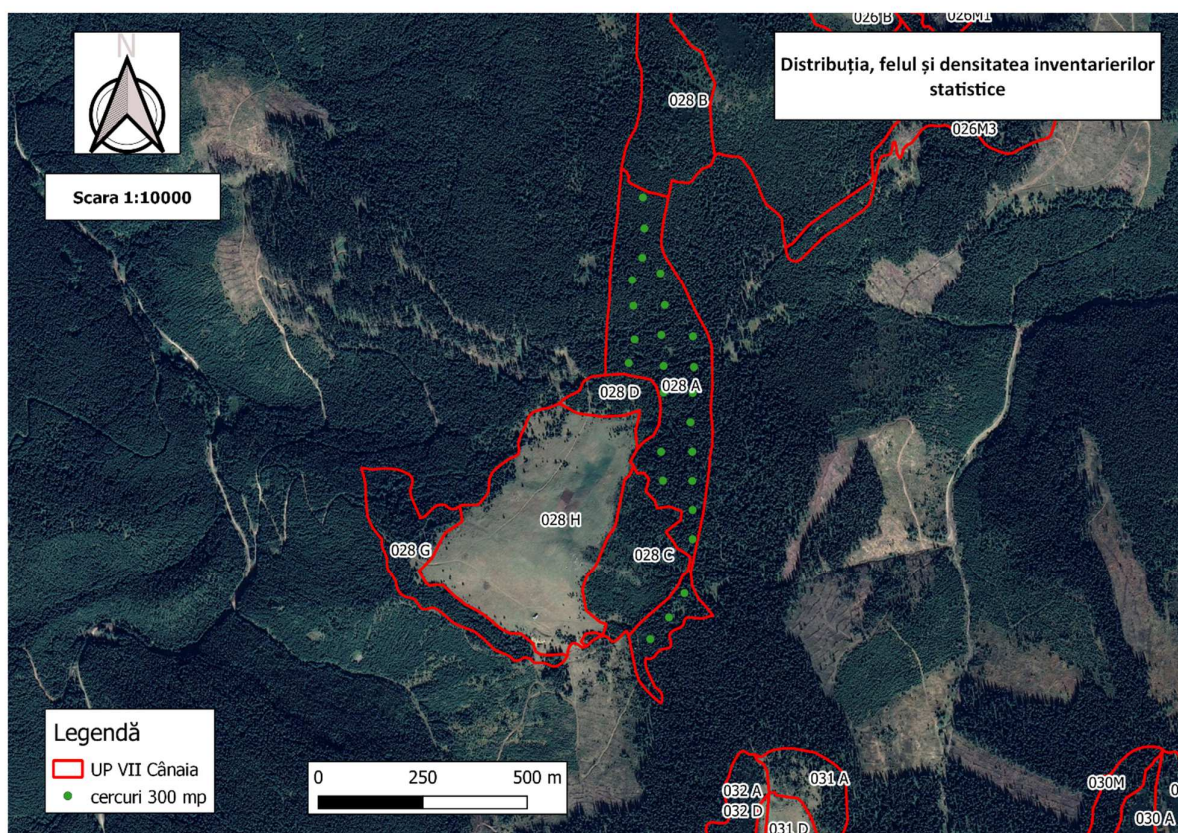
În acest sens s-au parcurs următoarele etape:

În vederea inventarierii au fost amplasate suprafețe de probă circulare de 300 m<sup>2</sup> sau 500 m<sup>2</sup>, în funcție de tipul lucrării propuse, astfel:

- un arboret exploatabil cu consistență redusă 0,6 a fost inventariat cu cercuri de 500 m<sup>2</sup>, iar cele în care nu s-au efectuat lucrări, cu consistență normală s-au inventariat cu suprafețe de probă de 300 m<sup>2</sup>.

Poziția și numărul cercurilor a fost stabilită, de la caz la caz, în funcție de gradul de omogenitate al arboretului, mărimea suprafeței de probă și suprafața unității amenajistice. Anterior deplasării în teren, poziția geografică a suprafețelor de probă (centrul cercului) s-a determinat la birou, utilizând forma subparcelei (măsurată anterior în teren), prin generarea automată a unui caroiă pătratic, utilizând **algoritmi specifici GIS și recomandările privind numărul și distanța dintre piețe din normativele în vigoare**.

*Distribuția punctelor de inventariere - Figura 4.1.-1*



Din toate cele 3 variabile menționate mai sus, cea mai importantă este gradul de omogenitate, care măsoară asocierea dintre două variabile de tip nominal sau dintre o variabilă măsurată nominal și o altă măsurată ordinal. În cazul de față variația caracterelor principale s-a stabilit prin observații directe, cu ocazia măsurării parcelarului și subparcelarului. S-a avut în vedere variația diametrelor, înălțimilor, consistența și compoziția arboretelor. S-a adoptat gradul de omogenitate, caracteristic elementului biometric cu cea mai mare variație, conform îndrumarului de amenajare.

Metodologia de inventariere a presupus constituirea de echipe formate din 2-3 persoane. Persoana desemnată ca șef de echipă s-a deplasat pe teren în subparcele în care s-au executat inventarierea, cu ajutorul receptorului GPS. Piețele de probă, încărcate în prealabil în receptor, au fost poziționate în teren cu ajutorul dispozitivului GPS, care oferă o acuratețe de  $\pm 5\text{m}$  (în funcție de condițiile meteo) și elimină, astfel, subiectivitatea utilizatorului. Pe arborele cel mai apropiat s-a înscris numărul cercului și distanța până la centrul acestuia.

Clupașii au măsurat la rând, la 1,30 m de la sol, diametrele arborilor din suprafața de probă. Arborele măsurat s-a marcat vizibil cu cretă forestieră. Arborii perimetrali s-au inventariat numai dacă mai mult de jumătate din axul lor intră în interiorul cercului. Pe terenurile înclinate, diametrele s-au măsurat în amonte, iar pe terenurile plane, pe partea dinspre centrul cercului. La arbori cu trunchiuri ovale, s-au măsurat două diametre, perpendiculare unul pe celălalt, și s-a calculat media.

În inventarierea statistică s-au folosit cercuri cu raza variabilă. Măsurarea razei cercului corespunzătoare suprafeței de probă (de 300 mp sau 500 mp), respectiv verificarea încadrării arborilor în suprafața de probă, se face prin măsurarea distanței din centrul cercului până la arbori cu aparate Vertex (cu ultrasunete).



*Foto. 4.1.-1. - Exemple de amplasare și materializare a piețelor de probă*

Diametrul arborilor s-a măsurat pe categorii de diametre din 2 în 2 cm, începând de la 8 cm, pe specii. Înregistrarea acestora s-a realizat cu ajutorul unei aplicații dezvoltate cu referință spațială, compatibilă GIS.

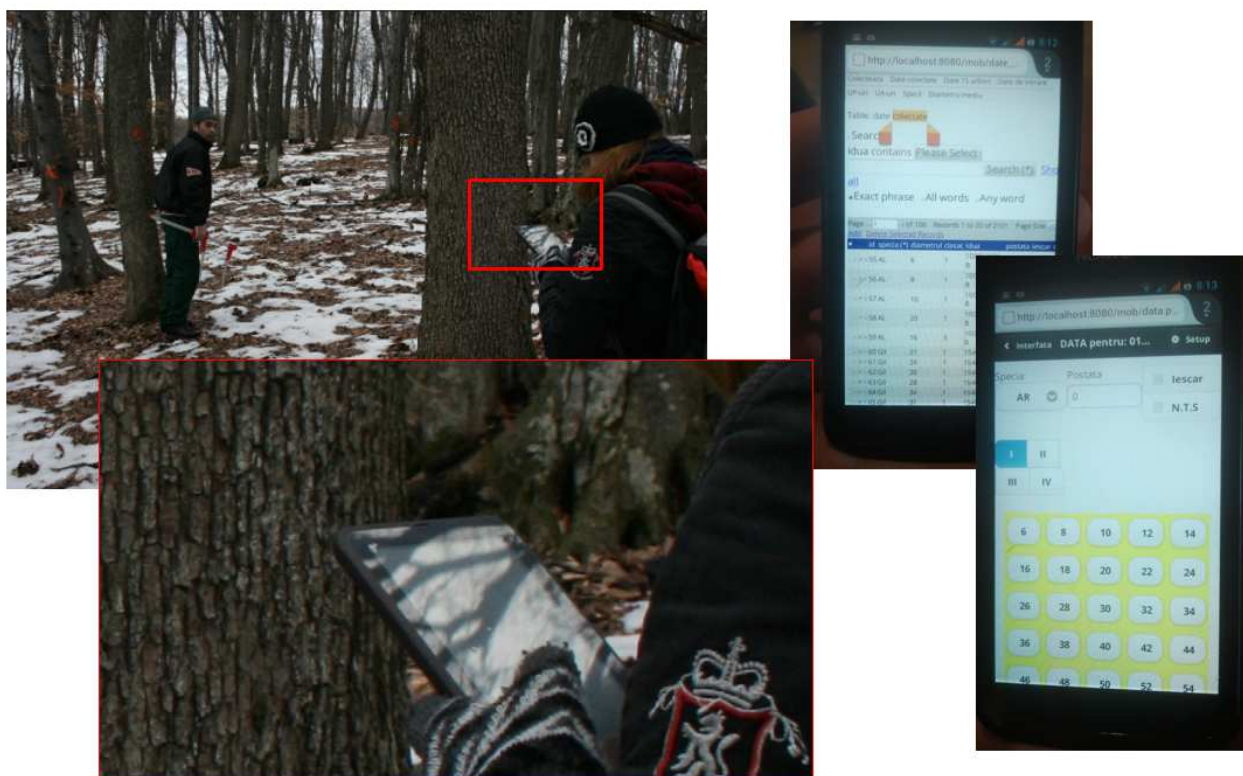


Foto. 4.1.-2. Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibilă GIS

În fiecare piață a fost determinată înălțimea medie corespunzătoare diametrului mediu în piață pe specii și elemente de arboret în parte.



Măsurarea înălțimilor s-a realizat cu ajutorul hipsometrului de tip Vertex, cu o precizie de 0,1 m.

Distribuția și numărul inventariierilor statistice, integrale și circulare, sunt redată în tabelul nr. 15.1.2.1, iar în figura 4.1.1 este prezentat un exemplu cu metoda de lucru.

Determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, sondaje cu burghiul Pressler, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;

- consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- clasele de producție s-au stabilit pentru fiecare element de arboret în parte, cu ajutorul graficelor (specie, înălțime, vârstă, proveniență);

- determinarea semințișului s-a făcut atât prin observații directe, cât și prin piețe de probă. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;

- studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză.

Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai exact, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;

- altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;

- s-a măsurat integral parcelarul și subparcelarul folosind tehnologia G.P.S. Măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, utilizând programul AS2007, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcelară" prezentată la capitolul 15.1.1.), precum și diferite situații privind geomorfologia, tipuri de sol, de stațiune și de pădure, calculul posibilității, etc.

De asemenea s-au folosit, imagini satelitare, peste care s-a suprapus suprafața unității de producție VII Cânaia, cu ajutorul unui soft gratuit de GIS (QGIS) care realizează destul de ușor suprapuneri între modele digitale de tip vector, raster, precum și imagini satelitare sau aeriene ortorectificate. Cu o conexiune la internet acest tip de soft permite conectarea la o serie de servere cartografice, și la o multitudine de date la nivel global, și implicit pentru România (Bing map, Google satellite, etc.)

Avantajul utilizării imaginilor satelitare este dat de acoperirea cu date recente a unei suprafețe mari, într-un timp relativ scurt, completând bazele necesare amenajării teritoriale; fundamentează strategii și politici de management teritorial.

Realizarea unui management activ al proprietății, pe durata de aplicare a acestui amenajament, poate întâmpina greutăți. Pentru a facilita acest lucru recomandăm utilizarea ortofotoplanului, realizat fie din imagini satelitare, fie aeriene.

Imaginile satelitare se pot achiziționa de la ANCPI. Aceste imagini nu reflectă, tot timpul, realitatea actuală a zonelor de interes, acesta fiind și principalul lor dezavantaj. În ritmul accelerat în care avansează tehnologia în aceste zile, pe viitor, actualizarea imaginilor nu va mai fi un impediment.

Pe de altă parte imaginile aeriene reflectă situația actuală a zonelor de interes. Zborurile pentru obținerea acestui tip de imagini se pot realiza cu avioane ușoare, sau și mai ușor cu ajutorul unei drone ultra-ușoare, operate de la sol prin radiocomandă. Dimensiunile reduse ale acestor aparate de zbor permit adaptarea la orice tip de teren, fiind singura metodă prin care se pot înregistra imagini de la o altitudine de sub 100 m, la toate acestea adăugându-se și costurile mult mai reduse pe care le reclamă exploatarea lor, în comparație cu metoda tradițională.

Produsul aerofotogrammetric final se obține în urma prelucrării tuturor datelor achiziționate. Harta fotografică la scară -ortofotoplanul- este georeferențiată, prin atribuirea de coordonate reale geografice sau rectangulare și este salvată în format electronic.

Beneficiile utilizării unui ortofotoplan se regăsesc în:

- baza pentru activitățile de proiectare și managementul proprietăților;
- actualizarea sau realizarea studiilor și lucrărilor pentru prevenirea, combaterea, sau urmărirea evoluției fenomenelor naturale negative: atacuri de insecte, arborete afectate de fenomenul de uscare, zone inundabile, evoluția viiturilor, etc.;
- este adecvat interpretării și vectorizării parcelelor și subparcelelor, pentru planurile de management viitoare;
- furnizarea de date cartografice noi și precise;
- suport pentru urmărirea evoluției lucrărilor specifice domeniului, respectiv corectitudinea execuției lor.

Se cunoaște faptul că între diametrul coroanei și diametrul de bază există o corelație directă, care diferă de la specie la specie, putându-se astfel face o estimare a suprafeței de bază, a volumului (dacă se dispune de înălțimi), etc.

În același timp poate fi și o metodă de control, în ceea ce privește modul de efectuare al lucrărilor de îngrijire și conducere, a tratamentelor și nu în ultimul rând al pazei suprafeței unității de producție.

Ținând cont de avantajele oferite proprietarului pădurii, recomandăm efectuarea a 2-3 zboruri, pe durata de aplicare a acestui amenajament, în principal pentru a monitoriza evoluția arboretelor și a fenomenelor negative care pot afecta arboretele.

## 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

### 4.2.1. Geologie

Terenurile cristalofiliene, care constituie zona montană de la Vest de Olt, aparțin pe cristalinului Sebeș-Lotru. La alcătuirea lui participă seriile intens metamorfozate de Lotru și de Sebeș, mai vechi decât Proterozoicul superior. Seriile slab metamorfozate de Sibișel, Cisnădioara și Rășinari sunt constituite din formațiuni transgresive ce aparțin Proterozoicului superior.

Partea bazală a seriei de Cisnădioara este constituită preponderent din șisturi clorito-epidoice și șisturi clorito-epidoto-albice, în rest ea este alcătuită din șisturi clorito-albice. Depozitele premetamorfice au fost de natură vulcanică.

De seria de Cisnădioara sunt legate rocile porfiroide și cele metagranodioritice. Acestea sunt roci grăunțoase cu textură masivă, cu dezvoltare largă a feldspaților și prezența redusă a cuarțului.

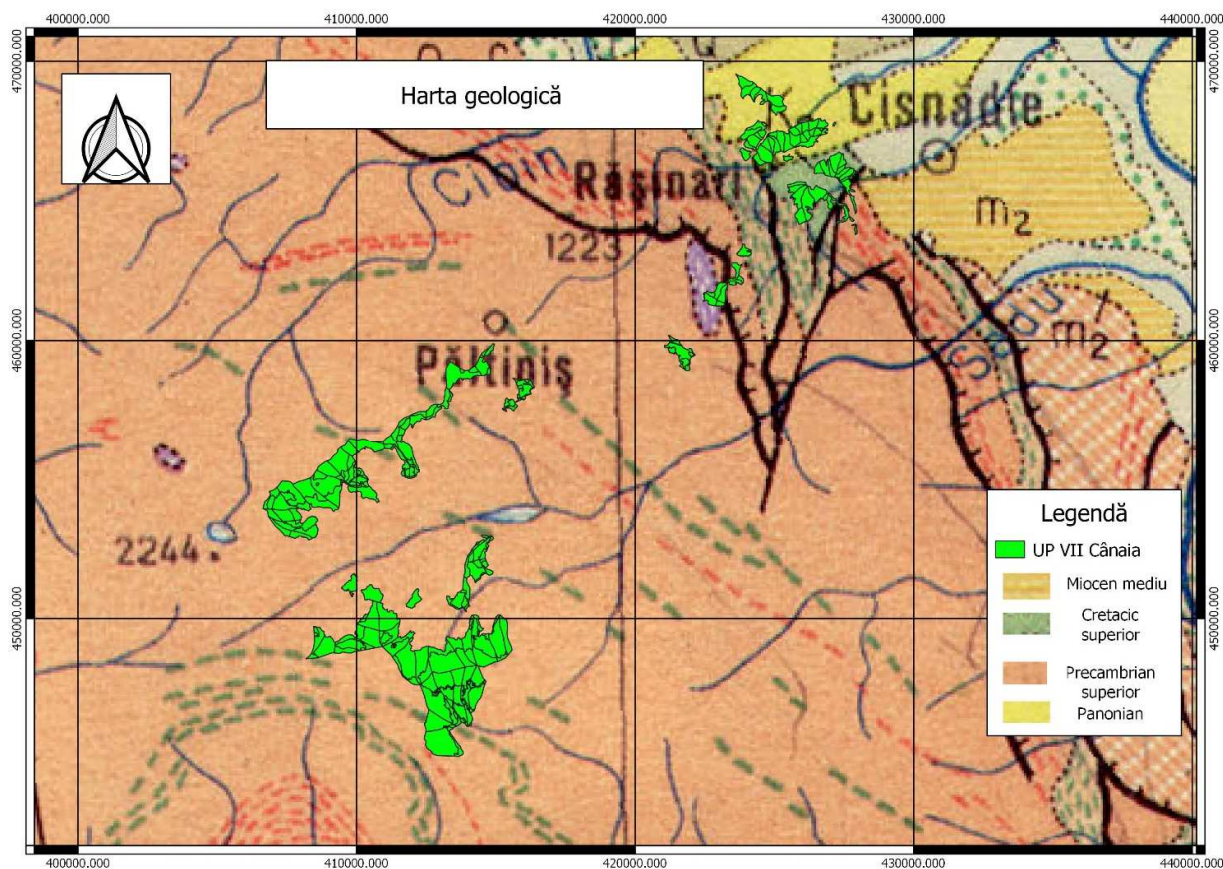


Figura 4.2.1.1 Harta geologică

Din punct de vedere geologic teritoriul studiat a rezultat în urma unei intense activități desfășurate în pliocen și cuaternar, când s-au format Munții Cindrel, în baza cristalinului pânzei getice formata din micașturi, gnaise, micaceae, paragnaise, amfibolite și cuarțite; acestea se prezintă ca o masă cristalină nefărămită tectonic, cu intruziuni granitice și de pegmatite. Asocierea acestora și subordonarea totală a rocilor sedimentare au asigurat o modelare unitară imprimând reliefului un caracter vălurat-accidentat, cu energie mare de relief. Văile principale au caracter de defileu, iar culmile sunt netede și prelungite mult.

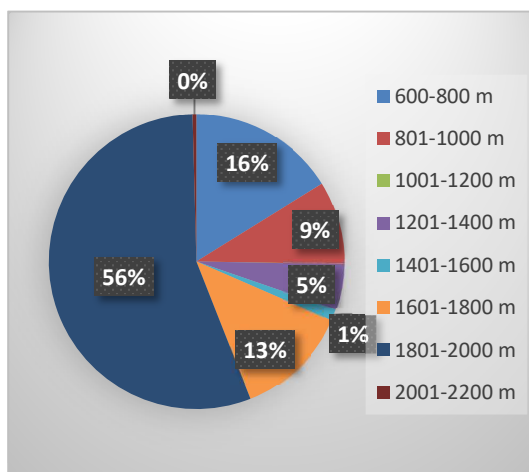
#### 4.2.2 . Geomorfologie

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul face parte din Regiunea geomorfologică a Carpaților Meridionali. Morfogenetic aparține munților mijlocii și înalți de tip Sebeș, adânc fragmentați, cu suprafața de eroziune larg dezvoltată în trepte și slabe urme glaciare (iezeretele Cindrelului).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația terenului este variată de la plană la frământată, puternic frământată, cel mai frecvent ondulată.

##### Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Categoria de altitudine	Suprafața(ha)
601-800	369.03
801-1000	207.54
1001-1200	0.74
1201-1400	113.49
1401-1600	28.29
1601-1800	284.9
1801-2000	1267.76
2001-2200	9.21
<b>TOTAL</b>	<b>2280.96</b>

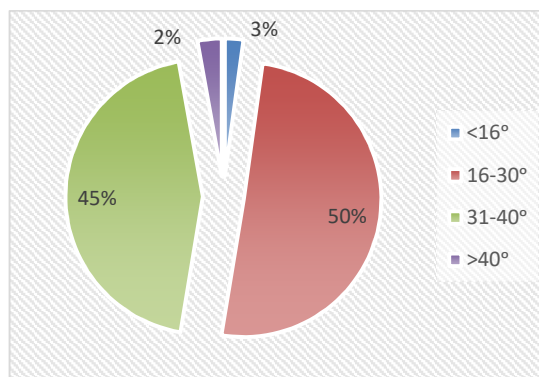


Se remarcă faptul că există o foarte mare variație din punct de vedere altitudinal, altitudinea minimă - 360 m (u.a. 16 A), iar cea maximă - 2200 m (u.a. 49N). Cel mai important vârf din zonă este Vf. Cindrel, aceste variații influențează mult condițiile de vegetație.

Cea mai mare suprafață a unității de producție este situată din punct de vedere altitudinal între 1801-2000 m.

##### Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața
<16°	49.57
16-30°	1150.46
31-40°	1016.2
>40°	64.73
<b>Total</b>	<b>2280.96</b>



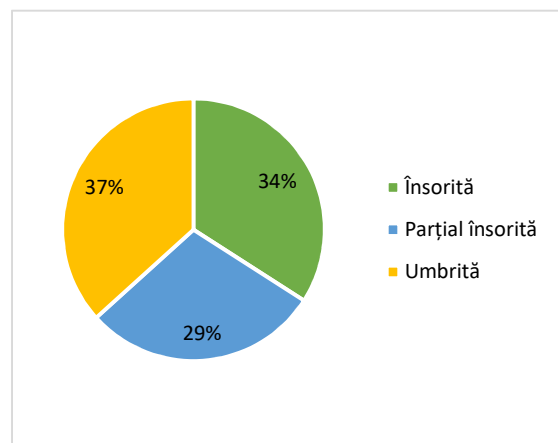
Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variația înclinării terenului determină diferențe și în aplicarea măsurilor silvotecnice sau de exploatare a lemnului.

Înclinarea terenului înregistrează valori cuprinse între 10-50°. După cum se poate observa din tabelul și graficul de mai sus, predomină înclinările moderate (16-30°) și cele cu pantă repede (31-40°).

Arboretele care sunt situate pe terenuri cu o înclinare mai mare de 35° au fost introduse în S.U.P. M.

#### Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția	Suprafața
Însorită (S, SV)	777.11
Parțial însorită (SE, E, V)	666.85
Umbrită (N, NE, NV)	837
<b>Total</b>	<b>2280.96</b>



Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere. Pe versanții însoriți (S și SV) temperatura și evaporația sunt mai ridicate, de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este adesea mai afectat de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor și chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NE și NV), primesc mai puțină lumină fiind mai reci și mai umezi.

Din tabelul și graficul de mai sus putem observa că arboretele sunt distribuite aproximativ egal pe cele trei expoziții.

### 4.2.3 . Hidrologia

Pădurile studiate se află în bazinele Valea Șteaza cu afluenții săi (Valea Caselor, Valea Strâmbu, Valea Muntelui), Valea Sadului cu afluenții săi (Valea Pinului, Pârâul Bătrâna Mică și Mare, Pârâul Rozdesti, Pârâul Șerbanei, Pârâul Cânaia, Pârâul Iujbea Mare, Pârâul Conțu Mic și Mare și Pârâul Negovanu Mic și Mare) și Râul Lotru cu afluentul său Pârâul Oteag.

Orografia teritoriului, fragmentarea puternică a terenului, precum și precipitațiile bogate au participat la dezvoltarea unei rețele hidrografice cu densitate ridicată.

Pârâiele au în general un debit echilibrat, constant, mare în perioada topirii zăpezii și a ploilor torențiale.

### 4.2.4. Climatologie

După raionarea climatică din "Monografia geografică" a României, unitatea de producție este caracterizată de un climat temperat continental cu influențe de ariditate. Procesele atmosferice caracteristice climatului cu influențe de ariditate sunt reprezentate de advecții de aer foarte rece de origine polară sau arctică, care determină, la începutul și sfârșitul semestrului rece al anului, înghețuri, brume și ninsori timpurii și târzii; în corelație cu advecțiile de aer cald din sud-vest, de origine mediteraneană au loc ninsori abundente, însoțite de viscole, uneori foarte puternice.

Conform clasificării climatice Koppen, unitatea studiată face parte din provincia climatică D.f.-clima boreala, subprovincia Dfk1, caracterizată prin precipitații suficiente tot timpul anului și ierni deosebit de reci. Se disting două subprovincii:

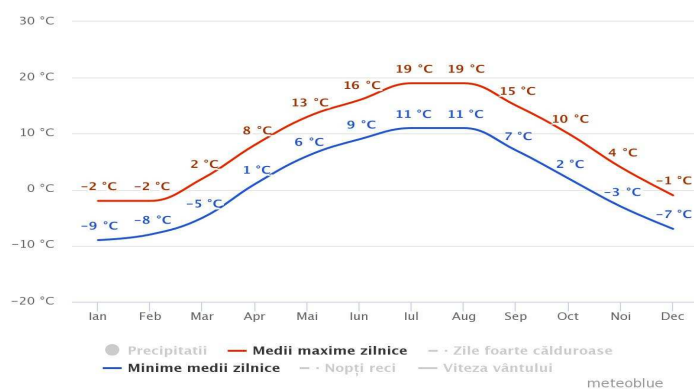
- Dfk terenuri cu altitudine până la 1400m;
- Dfck terenuri cu altitudini peste 1400m.

#### 4.2.4.1 Regimul termic

Tabel 4.2.4.1.1 Temperaturile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-5.5	-5	-1.5	4.5	9.5	12.5	15	15	11	6	0.5	-4	4.8

Climatul reprezintă o componentă importantă a stațiunii, influențând atât răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor vegetale, precum și cele ale tipurilor de sol.



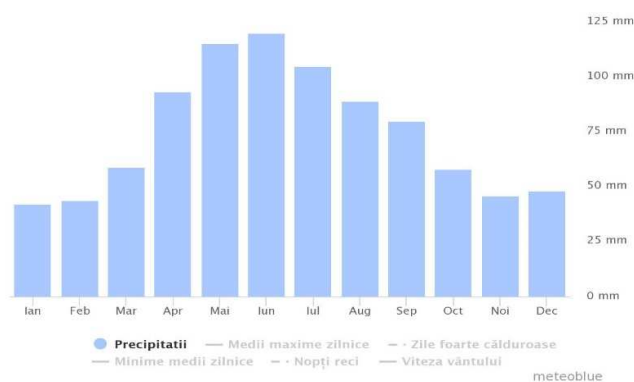
- Temperatura medie anuală este de 4.8°, temperatură favorabilă dezvoltării rășinoaselor și fagului.
  - Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarna -4.8°C, primăvara 4.1°C, vara 14.1°C, toamna 5.8°C
- Temperatura medie a perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie) este de 11.2 °C.

Ca specific climatic pentru această zonă, în sezonul rece se produc frecvent inversiuni termice în lungul culoarelor de vale. Ca urmare a acestui fenomen, înghețurile târzii sunt mai rare, însă cele timpurii destul de frecvente.

#### 4.2.4.2 Regimul pluviometric

Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale

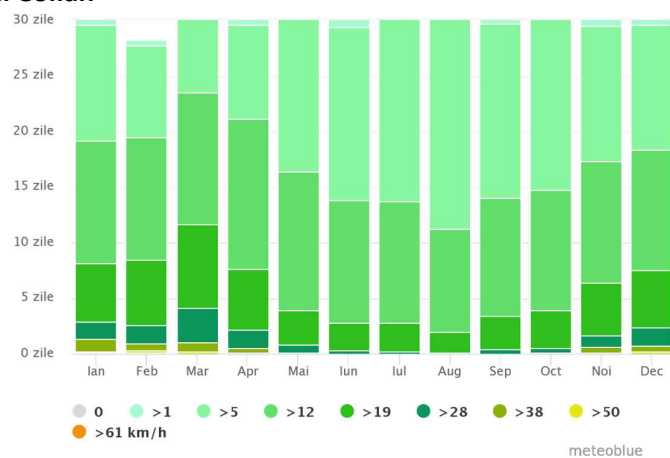
Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
42	44	59	93	115	120	105	89	80	58	46	48	899



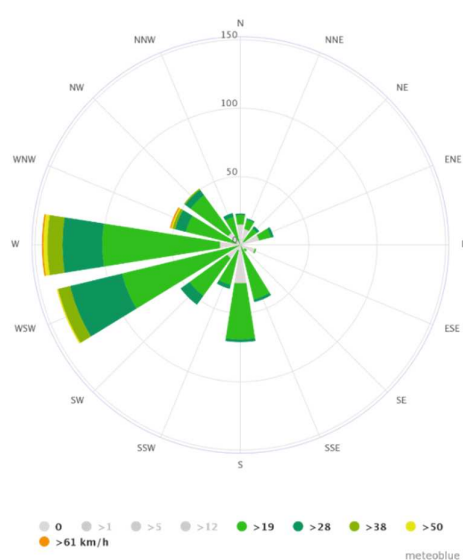
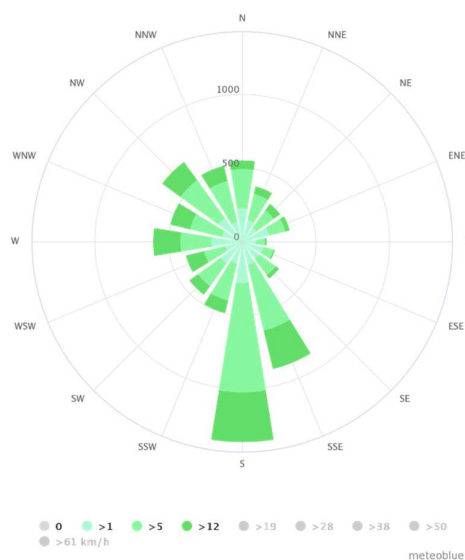
- Cantitatea medie anuală de precipitații este de 899 mm.
- Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt: iarna 134 mm, primăvara 267 mm, vara 314 mm, toamna 184 mm.

Datorită precipitațiilor suficiente pe parcursul anului, este asigurat un stoc suficient de apă care asigură alimentarea constantă a pâraielor.

#### 4.2.4.3 Regimul eolian



Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Direcțiile predominante ale vânturilor cu viteză mai mică de 19 km/h sunt dinspre sud și sud-est, dar vânturile cu viteză mai mare de 19 km/h bat dinspre vest și sud-vest, direcția putând fi influențată și de orientarea văilor.



#### 4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice

##### Indicele de Martonne

Acest indice permite determinarea gradului de ariditate al unei regiuni pentru perioade caracteristice (un an sau o lună), fiind o expresie a caracterului restrictiv pe care condițiile climatice îl impun anumitor formațiuni vegetale. Acesta se calculează cu următoarea formula:

$$I_a = \frac{P}{T+10}$$

$$I_l = \frac{12p}{t+10}$$

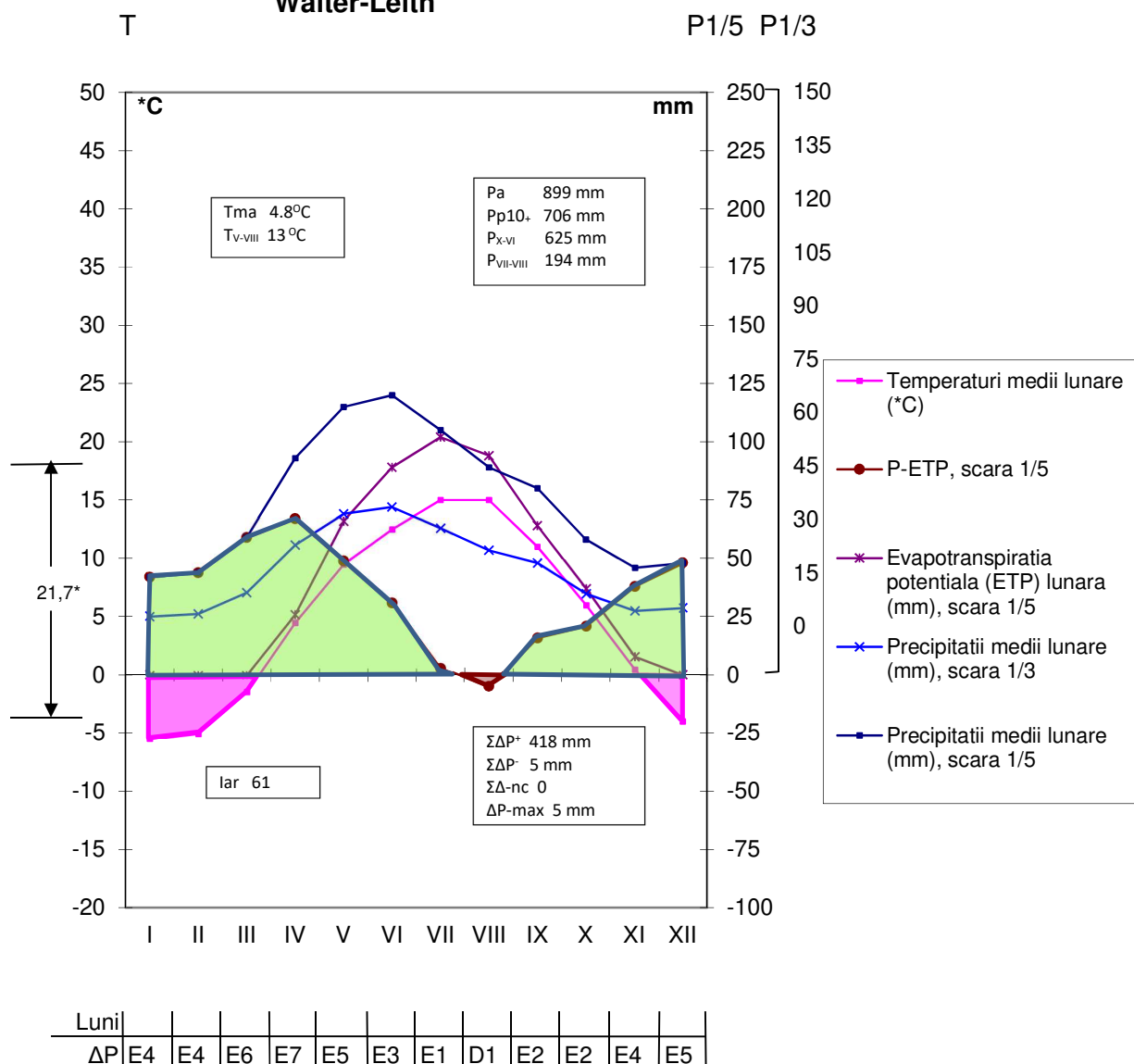
P,p- precipitațiile medii anuale și lunare

T,t- temperature medie anuală și lunare

Tabel 4.2.4.4.1 Valorile indicelui de Martonne

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
200	180	106	62	46	40	36	36	43	56	86	150	61

### Diagramă climatică Walter-Leith



### Diagrama climatică Walter-Lieth

T<sub>ma</sub>-temperatura medie anuală

$T_{V-VIII}$ -temperatura medie a lunilor mai-august

$P_a$ - suma anuală a precipitațiilor

$P_{p10+}$ -suma precipitațiilor din perioada cu  $t > 10^{\circ}\text{C}$

$P_{X-VI}$ - suma precipitațiilor de încărcare a solului, în lunile octombrie-iunie

$P_{VII-VIII}$ - suma precipitațiilor estivale din lunile iulie și august

ETP- evapotranspirația potențială

$f$  – excedente de precipitații față de ETP (mm)

$\Sigma\Delta P^+$  - suma excedentelor de precipitații față de ETP

$\Sigma\Delta P^-$  - suma deficitelor de precipitații față de ETP

$\Sigma\Delta\text{-nc}$ - suma deficitelor de precipitații necompensate prin excedentele anterioare

$\Delta P\text{-max}$ - deficitul lunar maxim de precipitații față de ETP

$I_{ch}$  – indicele de compensare hidrică

$I_{ar}$  – indicele de ariditate anual

$D1, D2$  etc,  $E1, E2$  etc reprezintă deficite, respectiv excedente de precipitații lunare față de ETP cu valori de 10, 20mm etc.

**Concluzii cu privire la indicatorii sintetici:**

În urma analizei indicelui de ariditate de Martonne a rezultat că zona studiată se află într-un climat *Umed-Alpin*.

Cu ajutorul diagramei Walter Lieth se dorește a se determina perioada de uscăciune, lungimea acestei perioade jucând un rol important în diferențierea stațiunilor. În cazul de față nu există o astfel de perioadă deoarece deficitul de precipitații fiind nesemnificativ.

#### 4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Factorii și determinanții ecologici	Molid		
	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală ( $^{\circ}\text{C}$ )	6-9	<b>4-6</b> <b>9-10</b>	4-2,8
Precipitații medii anuale (mm)	<b>700-1200</b>	600-700	<600
Durata perioadei de vegetație(luni)	5-7	<b>4-5</b>	3-4
Gradul de saturație în baz (V%)e	70-80	<b>65-70</b>	65

Analizând datele prezentate mai sus, se pot desprinde următoarele concluzii:

-variația valorilor pe parcursul anului indică un regim termic și pluviometric relativ echilibrat care favorizează dezvoltarea principalelor specii forestiere;

-temperatura scăzută și implicit perioada redusă de vegetație, reprezintă factori ce reduc favorabilitatea molidului- spre limita superioară a pădurii.

-valorile evapotranspirației, precipitațiilor și a indicelui de ariditate indică faptul că riscul lipsei apei din sol este exclus în perioada cea mai aridă, chiar și pe expozițiile însorite.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale au condiții climatice favorabile dezvoltării lor

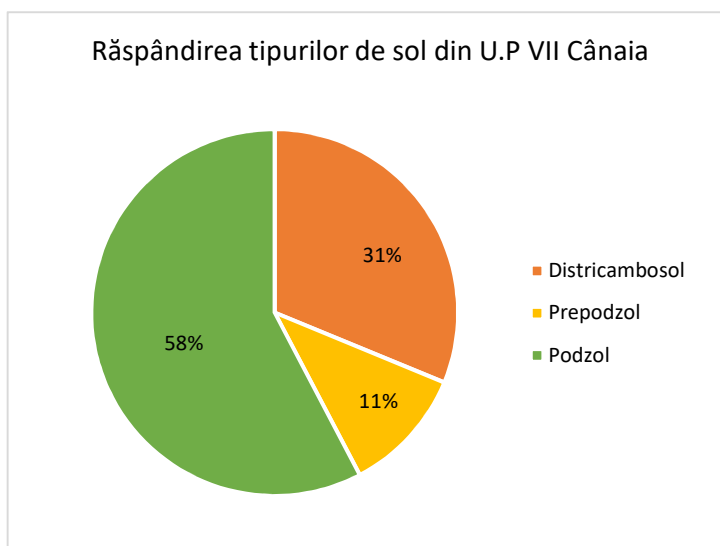
### 4.3 Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabel 4.3.1 .1 . Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	Cambisoluri	Brun acid	Districambosol (DC)	Tipic	3201	O-A <sub>o</sub> -B <sub>v</sub> -C	299.13	13
				Litic	3306	O-A <sub>o</sub> -B <sub>v</sub> -R	317.42	14
				Scheletic	3207	A <sub>o</sub> (q)-B <sub>vq</sub> -C	72.87	3
				Total			689.42	30
		Brun feriiluvial	Prepodzol (EP)	Litic	4104	A <sub>u</sub> -B <sub>s</sub> -R	245.1	11
				Total			245.1	11
2	Spodisoluri (SPO)	Podzol	Podzol (PD)	Scheletic	4201	O-A <sub>u</sub> -Es-Bhs-R(C)	628.19	28
				Litic	4206	O-A <sub>u</sub> -Es-Bhs-R	645.16	28
				Total			1273.35	
				Total clasa de soluri				
Alte terenuri							73.09	3
Total U.P.							2280.96	100

Figura 4.3.1.-1 - Evidența și răspândirea subtipurilor de sol



#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Districambosol (DC) (Solul brun acid - SRSC 1980)** - ocupă o suprafață de 689.42 ha.

S-a format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de  $\text{CaCO}_3$ . Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară, întotdeauna umbriți.

Climatul este umed și răcoros, caracterizat printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 3 și 6°C, prin precipitații medii anuale de 800-1200 mm și printr-un indice de ariditate anual, de regulă de peste 45, vegetația sub care s-au format este alcătuită din păduri de foioase, de regulă făgete montane, amestecuri de fag cu rășinoase sau molidișuri pure cu floră acidofilă.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute. Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao. Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Districambosolurile au profile de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică.

Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv. Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari. Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% în orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbtiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Pentru molid, specie care apare pe 28 % din suprafața unității de bază, puțin exigentă față de troficitatea minerală, districambosolurile au de regulă o fertilitate relativ ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (molidișuri, brădet, pinete) și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Pentru făgete, goruneto-făgete și gorunete aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioară, mai rar ridicată.

Pe lângă subtipul tipic (299.13 ha), apare, cu o răspândire ceva mai mare, subtipul litic (317.42 ha) cu profil O-A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-R, în care roca apare între 20 și 50 cm dar și subtipul scheletic cu o suprafață de 72.87 ha.

**Podzolul (PD) – (Podzol - SRSC 1980)** a fost identificat pe 1273.35 ha. Acest tip de sol s-a format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene și în argilă. Relieful caracteristic este cel montan, cu versanți în pantă mică sau platouri slab înclinate, în climate reci și umede.

Ca urmare a procesului de bioacumulare în straturile superioare ale solului, are loc acumularea de humus și baze de schimb a fosforului, azotului, potasiului și a altor elemente nutritive care formează un orizont cu humus brut

Podzolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Au-Es-Bhs-R(C). Orizontul organic are grosimi și aspecte variabile, după cum este un orizont cu humus brut, humus brut cu moder. Orizontul Au sau Aou are o grosime de 5-15 cm și o culoare cenușie închisă. Orizontul Es are o culoare cenușie deschisă, este pulverulent, lipsit de structură. Orizontul Bhs are o culoare brună, brună – ruginie. În acest orizont apar macroagregate de materiale amorfe.

Aceste soluri au o textură ușoară și nediferențiată pe profil. Conținutul în humus variază între 8-25% în orizontul Au, scade în orizontul Es, pentru a crește din nou în orizontul Bhs. Sunt soluri acide, cu pH-ul sub 4,0 și un grad de saturație în baze foarte scăzut. Activitatea microbiologică este redusă, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este slabă.

Fertilitatea acestor soluri este destul de redusă. Pentru molid, pot fi de fertilitate ridicată, deoarece acesta își poate procura azotul necesar cu ajutorul micorizelor.

În cadrul acestui tip de sol apare subtipul scheletic (628.19 ha) și subtipul litic (645.16 ha) care se deosebește de cel tipic prin prezența orizontului Bs și a rocii în primii 20-50 cm adâncime.

**Prepodzol (EP) (Solul brun feriiluvial - SRSC 1980)** – a fost identificat pe 245.1ha, în general la altitudini mai ridicate, cu subtipul litic.

Aceste soluri se întâlnesc pe substraturi sărace în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, șisturi cristaline, care conțin sub 30% argilă. Relieful caracteristic este cel montan în care predomină versanții în pantă mare și foarte mare. Climatului specific este umed și răcoros în tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 3 și 6°C și precipitații între 900 și 1300 mm, iar indici de ariditate anuali de regulă peste 35. Vegetația este alcătuită din păduri de molid.

În condițiile climatului montan și subalpin, umed și răcoros, cu precipitații abundente tot timpul anului, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucția silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de aluminiu, sub acțiunea acizilor fulvici și altor acizi organici ușor solubili în sol. Acești oxizi liberi se acumulează în orizontul B.

Prepodzolul are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs(Bhs)-C. La suprafața solului mineral se găsește un strat gros de câțiva centimetri de moder sau moder cu humus brut de culoare negricioasă. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm, este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu (cafeniu) spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Orizontul Bs conține însă ceva mai multă argilă. Solurile brune feriiluviale au reacție acidă-puternic acidă și V de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs. Raportul C/N din substanțele humice este mai mare ca 18.

Prepodzolurile sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

## 4.3.3 Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1 Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tipul și subtipul de sol	Orizon tul	Nivel (cm)	pH	Umiditate	Humus	Azot total	Baze de schimb	H <sub>2</sub> de schimb	Capacitatea totală de schimb	Grad de saturație în baze	Carbonați
				cm	-	%	%	g %	me %	me %	me %	%	%
1	8 A	Districambosol tipic	Ao	10	4,99	2,79	8,04	0,41	11,0	11,25	22,25	49,44	-
			Ao/Bv	30	5,31	1,91	2,91	0,15	4,00	6,53	10,53	38,01	-
			Bv	70	5,63	0,90	0,86	0,04	4,00	4,88	8,87	45,07	-
4	10 A	Districambosol litic	Ao	0-15	4,42	1,74	5,77	0,30	6,00	11,03	17,03	35,24	-
			Bv	15-40	4,78	2,35	2,16	0,11	5,60	13,12	18,73	29,91	-
5	23 B	Districambosol litic	Aou	0-10	4,76	3,75	12,52	0,642	8,60	16,65	25,25	34,06	-
			Bv	10-40	4,96	2,60	3,35	0,17	8,00	16,88	24,88	32,16	-
8	65 A	Prepodzol litic	Au	0-20	3,73	6,16	10,196	0,523	8,40	18,75	27,15	30,393	-
			Bs	21-45	4,23	6,215	4,858	0,249	7,60	16,50	24,10	31,535	-
			R	>50	4,73	4,23	1,548	0,079	7,00	12,90	22,00	31,818	-

## 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și sub tipuri de sol

Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE													
26M1	26M2	26M3	27M	30M	49N	73M	74M	75M	77M	78M	79M	80M	81D
Total subtip sol: 14 UA 73.09 HA													
Total tip sol: 14 UA 73.09 HA													
32 Districambosol (DC)													
3201 tipic													
8	9 A	13 B	13 D	13 E	14	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	18 A	23 A 24 A
24 B	59 E	65 C	65 D	65 F	65 G	65 H	66 A	69	70 A	70 B	71	72 A	
Total subtip sol: 28 UA 299.13 HA													
3206 litic													
1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	4	5	6 A	6 B	6 C	6 D 7
9 B	10 A	10 B	11	12	13 A	13 C	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	18 B 20
21 B	22 A	22 B	23 B	25 A	25 B	60 A							
Total subtip sol: 37 UA 317.42 HA													
3207 scheletic													
2 A	2 B	3 A	3 B	21 A	21 C	21 D							
Total subtip sol: 7 UA 72.87 HA													
Total tip sol: 72 UA 689.42 HA													
41 Prepodzol (EP)													
4104 litic													
26 A	27 A	32 A	33 A	34 A	40	51 A	52 A	59 A	59 B	59 C	59 D	60 C	75 A 77 D
77 E	78 B	79 A											
Total subtip sol: 18 UA 245.10 HA													
Total tip sol: 18 UA 245.10 HA													
42 Podzol (PD)													
4206 litic													
19	27 B	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	29	30 A	31 A	31 B	31 C 32 B
42 A	42 B	43 A	44 B	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	49 A	50 A	50 B	53 A	53 B 54
55 A	55 B	55 C	56 A	56 B	56 D	58 A	60 B	60 D	61 A	61 B	61 C	61 D	62 A 62 B
63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	65 A	65 B	65 E	67	68				
Total subtip sol: 55 UA 645.16 HA													
4207 scheletic													
35 A	36 A	37 A	38 A	38 B	39	41 A	41 B	43 B	43 C	44 A	44 C	46 A	52 B 52 C
56 C	57	73 A	74 A	75 B	76 A	76 B	77 A						
Total subtip sol: 23 UA 628.19 HA													
Total tip sol: 78 UA 1273.35 HA													
Total UP: 182 UA 2280.96 HA													

#### 4.4. Tipuri de stațiune

În vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor, în perioada lucrărilor de teren s-a executat și cartarea stațională la scară mijlocie.

Studierea sub raport fizico-geografic și fitogeografic a teritoriului unității de producție a făcut posibilă interpretarea corectă a principalelor componente ale mediului și în final a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Din punct de vedere ecologic, arboretele din cadrul unității de producție se încadrează 4 etaje de vegetație și anume:

- FSa - Etajul subalpin - 1171.57 ha
- FM<sub>3</sub> - Etajul montan de molidișuri - 459.73 ha
- FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE - 408.2
- FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 168.37 ha

Etajul forestier subalpin ocupă partea superioară a unității de producție (din punct de vedere altitudinal) și se caracterizează prin asprimea excesivă a climatului, factor limitativ al vegetației sub raportul creșterii și determinând mici diferențieri locale ale jneapănului, molidului și zâmbrului: forme de drapel și târătoare, înălțimi reduse, vitalitate scăzută, etc.

Etajul montan de molidișuri se caracterizează prin predominarea districambosolurilor, a podzolurilor și a solurilor prepodzolurilor. Ca factor determinant ecologic limitativ pentru acest etaj amintim volumul edafic mic și conținutul ridicat de schelet. De asemenea pericolul de eroziune este iminent.

Etajul montan premontan de făgete apare în partea inferioară a unității de producție între FSa și FD<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>.

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete apare în partea inferioară altitudinal.

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabel 4.4.1.1.Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

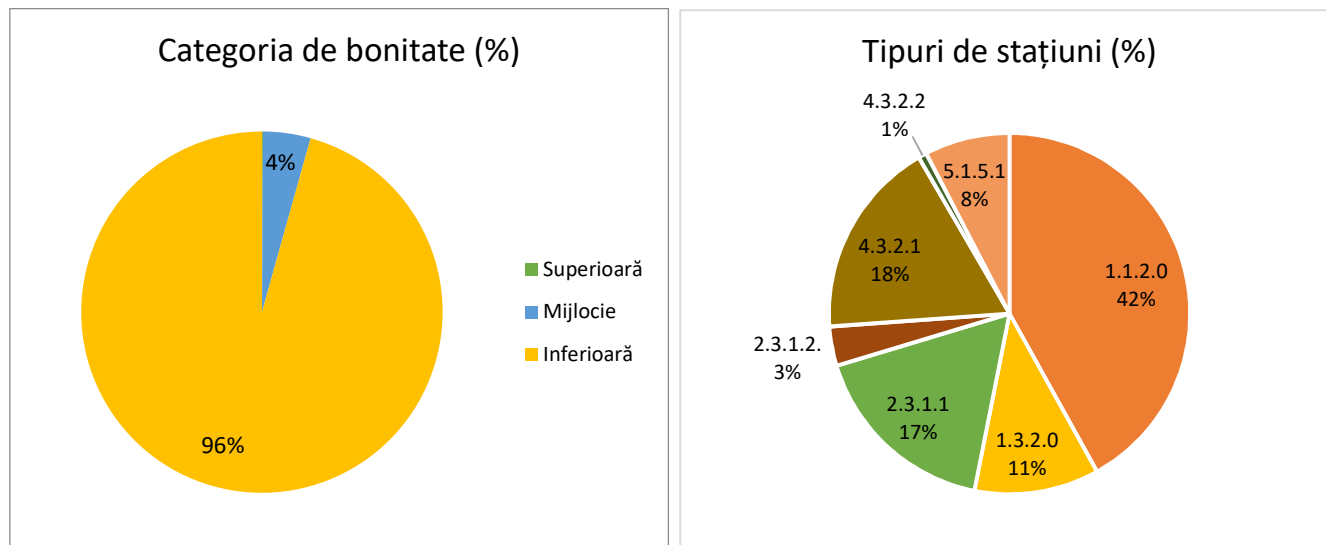
Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FSA - ETAJUL SUBALPIN</b>								
1	1.1.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă	925.2	42			925.2	4104 4206 4207
2	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzalic, cu muschi și Vaccinium.	246.37	11			246.37	4104 4206 4207
<b>FM<sub>3</sub> – ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI</b>								
3	2.3.1.1	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și muschi.	379.65	17			379.65	3201 4104 4206 4207
4	2.3.1.2.	Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium și muschi.	77.67	4		77.67		3201 3206 4206
5	2.3.3.3	Montan de molidișuri, Bs, brun edafic mare și mijlociu, cu Oxalis Dentaria + / - acidofile.	2.41	-	2.41			3201

<b><i>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE</i></b>								
6	4.3.2.1	Montan-premontan de fagete, Bi, brun acid edafic mic.	392.01	18			392.01	3201 3206 3207
7	4.3.2.2	Montan-premontan de fagete, Bm, brun acid cu mull, edafic mijlociu.	16.19	1		16.19		3201 3206
<b><i>FD<sub>3</sub> – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</i></b>								
8	5.1.5.1	Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic.	168.37	8			168.37	3201 3206 3207
<i>FSa – ETAJUL SUBALPIN</i>			1171.57	53			1171.57	-
<i>FM<sub>3</sub> – ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI</i>			459.73	21	2.41	77.67	379.65	
<i>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE</i>			408.2	18		16.19	392.01	
<i>FD<sub>3</sub> – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</i>			168.37	8			168.37	
<b>Total General</b>			<b>2207.87</b>	<b>100</b>	<b>2.41</b>	<b>93.86</b>	<b>2111.6</b>	

După cum se poate observa, atât din figura 4.4.1.1 cât și din tabelul 4.4.1.1, 96% din stațiunile din cadrul suprafeței luate în studiu sunt de bonitate inferioară, cele de bonitate mijlocie ocupă 4% din suprafață, iar un procent foarte mic (care tinde către 0), este ocupat de stațiunile de bonitate superioară.

În general, acest fapt se reflectă în productivitatea și calitatea arboretelor.

Figura 4.4.1. 1 Tipuri de stațiune și bonitatea lor



#### 4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabel 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etapă fito-climatică	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandari	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Lucrări silvotehnice
0	1	2	3	4	5	6
FSa – ETAUL SUBALPIN	<b>1.1.2.0 - Montan presubalpin de molidișuri, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă</b> - FSa, Bi, Ti, Hiv, Ue4 Este întâlnit pe versanți cu pante accentuate, rezezi și abrupte, coame, creste caracterizate prin prezența de stâncării, bolovani, pietre. Soluri superficiale și foarte superficiale: humicosilicatic, podzoluri și litosoluri. Este situat la altitudini de până la 2150 m. Bonitatea este inferioară pentru molid. Suprafața ocupată: 1171.57	171.1 - Jnepeniș pe soluri schelete de productivitate inferioară S = 925.20 ha	- temperatura solului - substanțele nutritive - volumul edafic - lungimea perioadei bioactive	Mentținerea vegetației lenmoase existente cu rol de protecție	10JN	Tăieri de igienă
	<b>1.3.2.0 - Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic, cu mușchi și Vaccinium</b> - FSa, Bi, Ti-0, Hiii, Ue4 Întâlnit pe versanți moderat la puternic înclinați, pe litosoluri, podzoluri și prepodzoluri cu volum edafic mic. Bonitatea este inferioară pentru molid. Suprafața ocupată: 246.37ha	115.4 - Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> , de productivitate inferioară S = 24.23 ha	-temperatura în aer și sol - substanțele nutritive - volumul edafic - perioada bioactivă scăzută	Mentținerea vegetației lenmoase existente cu rol de protecție	9MO1LA	Tăieri de igienă
		161.2 - Rariște de molid cu jneapăn, de productivitate inferioară S = 222.14 ha			7MO3JN	
FM3 – ETAUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	<b>2.3.1.1 Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi.</b> - FM3, Bi, T0...m-1, Hiii, Ue4-3 Apare pe versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară ale acestora. Întâlnite pe litosoluri, districambosouri, prepodzoluri și podzoluri semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase, cu volum edafic submijlociu și mic. Bonitate inferioară pentru molid Bonitate inferioară pentru molid. Suprafața ocupată: 379.65ha	115.2 - Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , de productivitate mijlocie S = 16.24 ha	- temperatura în aer și sol - substanțele nutritive - volumul edafic - lungimea perioadei bioactive	Mentținerea vegetației lenmoase existente cu rol de protecție	8MO2LA	Tăieri de igienă Rarități Tăieri succesive în margine masiv Tăieri de conservare
		115.3 - Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pi) S = 149.78 ha			8MO2PAM	
		115.4 - Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> , de productivitate inferioară S = 117.41 ha			9MO1LA	
		116.2 - Molidiș de limită pe stancărie (Pi) S = 96.22 ha			8MO2LA	
	<b>2.3.1.2 - Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium și mușchi.</b> Este întâlnit pe versanți moderat înclinați, cu soluri podzolice, litice și districambosouri , mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu-submijlociu. Bonitate mijlocie pentru molid Suprafața ocupată: 77.67 ha	115.1 - Molidis cu <i>Vaccinium mytrillus</i> si <i>Oxalis acetosella</i> (Pm) S = 77.67 ha	- temperatura în aer și sol - substanțele nutritive	Mentținerea vegetației lenmoase existente cu rol de protecție	9MO1PAM	Tăieri de igienă Îngrijirea culturilor, completări Tăieri de igienă (Tăieri rase, benzi alăturate sau alterne în dec II) Tăieri de igienă (Tăieri succesive dec. II)

	<p><b>2.3.3.3 - Montan de molidişuri, Bs, brun acid, edafic mare şi mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile</b> - FM<sub>3</sub>, Bs, T<sub>III-II</sub>, H<sub>IV-V</sub>, Ue<sub>4</sub></p> <p>Este întâlnit la altitudini între 1100-1400 m, pe versanţi cu toate expoziţiile, cu înclinări slabe şi moderate, mai rar versanţi repezi. Predomină districambosolurile cu mull şi mull-moder, bogate şi foarte bogate în humus, bine structurate în orizontul humifer. Sunt foarte variate ca profunzime şi conţinut scheletic, de la mijlociu profunde la foarte profunde, cu volum edafic mare şi mijlociu. Bonitate superioară pentru molid.</p> <p>Suprafaţa ocupată: 2.41 ha</p>	111.1 – Molidiş normal cu <i>Oxalis acetosella</i> S = 2.41 ha	-	Menţinerea în amestec a bradului, fagului, paltinului de munte, în vederea sporirii rezistenţei la doborâturi	8MO1LA1PAM	Rărituri
FM1+FD4 – ETAIUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE	<p><b>4.3.2.1 – Montan-premontan de fagete, Bi, brun acid edafic mic</b> - FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>, Bi, T<sub>I-II</sub>, H<sub>II</sub>, Ue<sub>2</sub></p> <p>Apare pe creste, coame, versanţi moderat şi puternic înclinaţi. Apare pe foliosoluri, superficiale şi mijlociu profunde, semisheletice şi scheletice, volum edafic mic şi foarte mic. Troficitate scăzută şi aprovizionare cu apă deficitară. Bonitate inferioară pentru fag.</p> <p>Suprafaţa ocupată: 392.01ha</p>	411.6 - Faget montan pe soluri schelete (Pi) S = 392.01 ha	- substanţele nutritive - apa accesibilă - volumul edafic	Menţinerea solului acoperit şi deschiderea masivului numai pe măsura instalării seminţişului şi a efectuării plantaţiilor împotriva instalării speciilor invadatoare din pătura vie şi acidificarea în continuare a solului.	7FA3MO	Tăieri de igienă Curăţiri
	<p><b>4.3.2.2 – Montan-premontan de fagete, Bm, podzol şi podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i></b> - FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>, Bm, T<sub>II-III</sub>, H<sub>III</sub>, Ue<sub>2</sub></p> <p>Apare pe versanţi cu pantă moderată, mai rar repezi, şi cu expoziţii însozite, frecvent locuri aşezate. Predomină solurile cu moder, brune podzolite şi podzolic argiloiluviale slab scheletice cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Suprafaţa ocupată: 16.19 ha</p>	411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm) S = 16.19 ha	-apa şi substanţe nutritive accesibile deficitare -aciditate puternică -volum edafic submijlociu	Introducerea în amestec, în raport cu compoziţia-ţel stabilită, a răşinoaselor (molid, brad, larice, pin silvestru) şi a foioaselor (paltin, tei, cireş).	8FA2MO	Tăieri de igienă Curăţiri
FD <sub>3</sub>	<p><b>5.1.5.1 - Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic</b> FD<sub>3</sub>, Bi, T<sub>II-III</sub>, H<sub>II</sub>, Ue<sub>2-1</sub></p> <p>Apare pe versanţi însoziţi şi semi-însoziţi, moderat şi puternic înclinaţi, coame, creste. Predomină solurile brune eubazice şi mezobazice, slab şi moderat humifere, semisheletice şi scheletice cu volum edafic mic şi troficitate potenţială scăzută.</p> <p>Suprafaţa ocupată: 168.37ha</p>	521.3 - Goruneto-faget cu flora de mull (Pi) S = 168.37 ha	-apa accesibilă şi volumul edafic, factori puternic limitativi -uscăciunea atmosferică şi vânturile factori moderat limitativi	Solul se menţine cu continuitate acoperit, adoptându-se metode corespunzătoare de regenerare şi luându-se urgente măsuri de refacere a arboretelor degradate.	8GO2PA	Tăieri de igienă Curăţiri

**4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune**

Tabel 4.4.3.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri	26M1 26M2 26M3 27M 30M 49N 73M 74M 75M 77M 78M 79M 80M 81D TOTAL TS 14 UA 73.09 HA
1120	29 30 A 31 C 32 B 33 A 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 38 B 39 41 B 42 A 42 B 43 C 44 A 44 B 47 A 47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 52 B 52 C 63 B 73 A 74 A 75 B 76 A 76 B 77 A 78 B 79 A TOTAL TS 36 UA 925.20 HA
1320	26 A 27 B 28 B 31 A 31 B 32 A 40 41 A 43 A 43 B 44 C 46 A 47 B 51 A 52 A 53 B 59 A 59 B TOTAL TS 18 UA 246.37 HA
2311	19 27 A 28 A 28 C 28 D 28 E 28 F 53 A 54 55 A 55 B 55 C 56 A 56 C 56 D 57 58 A 59 C 59 D 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 A 64 A 64 B 64 C 66 A 67 68 69 70 A 70 B 71 72 A 75 A 77 D 77 E TOTAL TS 42 UA 379.65 HA
2312	28 G 56 B 60 A 60 B 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H TOTAL TS 12 UA 77.67 HA
2333	59 E TOTAL TS 1 UA 2.41 HA
4321	6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 9 A 9 B 10 A 10 B 11 13 B 13 D 15 B 15 D 15 F 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 18 A 20 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 23 A 24 A 24 B 25 A 25 B TOTAL TS 35 UA 392.01 HA
4322	4 5 13 E 18 B TOTAL TS 4 UA 16.19 HA
5151	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 3 A 3 B 12 13 A 13 C 14 15 A 15 C 15 E 23 B TOTAL TS 20 UA 168.37 HA
TOTAL UP 182 UA 2280.96 HA	

**4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol**

Tabel 4.4.4 .1 .Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		26M1 26M2 26M3 27M 30M 49N 73M 74M 75M 77M 78M 79M 80M 81D TOTAL SOL 14 UA 73.09 HA TOTAL TS 14 UA 73.09 HA
		33 A 34 A 78 B 79 A TOTAL SOL 4 UA 92.62 HA
		29 30 A 31 C 32 B 42 A 42 B 44 B 47 A 47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 63 B TOTAL SOL 15 UA 296.70 HA
1120	4104	35 A 36 A 37 A 38 A 38 B 39 41 B 43 C 44 A 52 B 52 C 73 A 74 A 75 B 76 A 76 B 77 A TOTAL SOL 17 UA 535.88 HA TOTAL TS 36 UA 925.20 HA
	4206	26 A 32 A 40 51 A 52 A 59 A 59 B TOTAL SOL 7 UA 129.23 HA
	4207	27 B 28 B 31 A 31 B 43 A 47 B 53 B TOTAL SOL 7 UA 83.29 HA 41 A 43 B 44 C 46 A TOTAL SOL 4 UA 33.85 HA TOTAL TS 18 UA 246.37 HA
2311	3201	66 A 69 70 A 70 B 71 72 A

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
	4104	TOTAL SOL 6 UA 84.03 HA
		27 A 59 C 59 D 60 C 75 A 77 D 77 E
		TOTAL SOL 7 UA 23.25 HA
	4206	19 28 A 28 C 28 D 28 E 28 F 53 A 54 55 A 55 B 55 C 56 A 56 D 58 A 60 D
		61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 A 64 A 64 B 64 C 67 68
		TOTAL SOL 27 UA 213.91 HA
	4207	56 C 57
		TOTAL SOL 2 UA 58.46 HA
		TOTAL TS 42 UA 379.65 HA
2312	3201	65 C 65 D 65 F 65 G 65 H
		TOTAL SOL 5 UA 19.00 HA
	3206	60 A
		TOTAL SOL 1 UA 7.41 HA
		28 G 56 B 60 B 65 A 65 B 65 E
		TOTAL SOL 6 UA 51.26 HA
TOTAL TS 12 UA 77.67 HA		
2333	3201	59 E
		TOTAL SOL 1 UA 2.41 HA
		TOTAL TS 1 UA 2.41 HA
4321	3201	8 9 A 13 B 13 D 15 B 15 D 15 F 18 A 23 A 24 A 24 B
		TOTAL SOL 11 UA 153.06 HA
	3206	6 A 6 B 6 C 6 D 7 9 B 10 A 10 B 11 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C
		20 21 B 22 A 22 B 25 A 25 B
		TOTAL SOL 21 UA 215.08 HA
	3207	21 A 21 C 21 D
TOTAL SOL 3 UA 23.87 HA		
TOTAL TS 35 UA 392.01 HA		
4322	3201	13 E
		TOTAL SOL 1 UA 3.31 HA
	3206	4 5 18 B
		TOTAL SOL 3 UA 12.88 HA
TOTAL TS 4 UA 16.19 HA		
5151	3201	14 15 A 15 C 15 E
		TOTAL SOL 4 UA 37.32 HA
	3206	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 12 13 A 13 C 23 B
		TOTAL SOL 12 UA 82.05 HA
	3207	2 A 2 B 3 A 3 B
		TOTAL SOL 4 UA 49.00 HA
TOTAL TS 20 UA 168.37 HA		
		TOTAL UP 182 UA 2280.96 HA

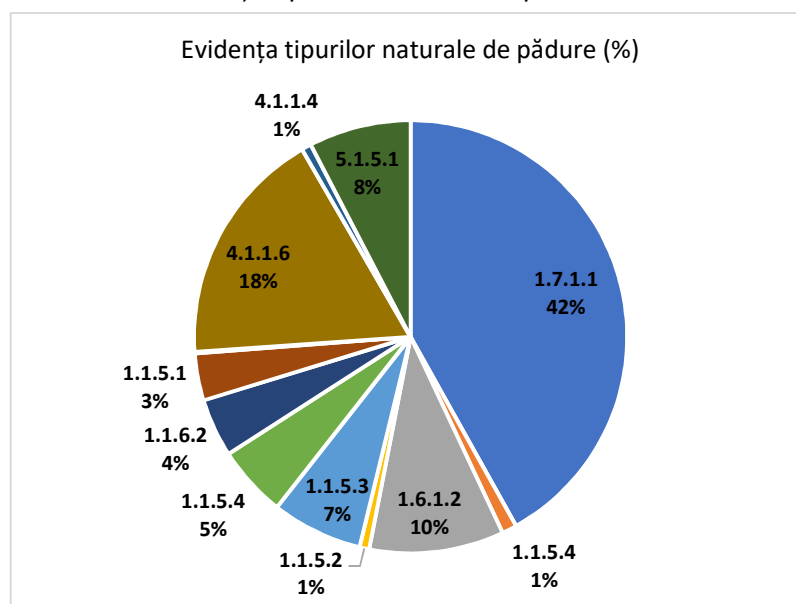
## 4.5 . Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1 .1 .Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr.crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturala –ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
F <sub>Sa</sub> - ETAJUL SUBALPIN								
1	1.1.2.0	1.7.1.1	Jnepeniș pe soluri schelete, (Pi)	925.20	42			925.20
2	1.3.2.0	1.1.5.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> , (Pi)	24.23	1			24.23
3		1.6.1.2	Răriște de molid cu jneapăn, (Pi)	222.14	10			222.14
F <sub>M3</sub> – ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI								
4	2.3.1.1	1.1.5.2	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , (Pi)	16.24	1			16.24
5		1.1.5.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , (Pi)	149.78	7			149.78
6		1.1.5.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> , (Pi)	117.41	5			117.41
7		1.1.6.2	Molidiș de limită pe stancărie (Pi)	96.22	4			96.22
8	2.3.1.2	1.1.5.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (Pm)	77.67	4		77.67	
9	2.3.3.3	1.1.1.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> , (Ps)	2.41	-	2.41		
F <sub>M1+FD4</sub> – ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
10	4.3.2.1	4.1.1.6	Faget montan pe soluri schelete (Pi)	392.01	18			392.01
11	4.3.2.2	4.1.1.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	16.19	1		16.19	
F <sub>D3</sub> – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
12	5.1.5.1	5.2.1.3	Goruneto-faget cu flora de mull (Pi)	168.37	8			168.37
TOTAL				2207.87	100	2.41	110.1	2111.6

Figura 4.5.1.-1. - Evidența tipurilor naturale de pădure



Cel mai răspândit tip de pădure întâlnit este cel de Jnepeniș pe soluri scheletice de productivitate inferioară (925.20 ha). În unitatea de producție VII Cânaia se întâlnesc 12 de tipuri de pădure. Cea mai mare suprafață, conform tipului de pădure, este ocupată de arborete de productivitate inferioară - 95 %, restul de 5% sunt de productivitate mijlocie, cele de productivitate superioară având un procent foarte mic.

**4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri**

Tabel 4.5.2.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE													
Alte terenuri		26M1 26M2 26M3 27M 30M 49N 73M 74M 75M 77M 78M 79M 80M 81D													
		TOTAL TP 14 UA 73.09 HA													
		TOTAL TS 14 UA 73.09 HA													
1120	1711	29 30 A 31 C 32 B 33 A 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 38 B 39 41 B 42 A 42 B													
		43 C 44 A 44 B 47 A 47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 52 B 52 C 63 B 73 A 74 A													
		75 B 76 A 76 B 77 A 78 B 79 A													
		TOTAL TP 36 UA 925.20 HA													
		TOTAL TS 36 UA 925.20 HA													
1320	1154	31 A 59 A 59 B													
		TOTAL TP 3 UA 24.23 HA													
	1612	26 A 27 B 28 B 31 B 32 A 40 41 A 43 A 43 B 44 C 46 A 47 B 51 A 52 A 53 B													
		TOTAL TP 15 UA 222.14 HA													
TOTAL TS 18 UA 246.37 HA															
2311	1152	75 A 77 D 77 E													
		TOTAL TP 3 UA 16.24 HA													
	1153	19 28 A 28 C 28 D 61 A 61 D 66 A 67 68 69 70 A 70 B 71 72 A													
		TOTAL TP 14 UA 149.78 HA													
	1154	27 A 28 E 28 F 53 A 54 55 A 55 B 55 C 56 A 56 D 59 C 59 D 60 C 60 D 61 B													
		61 C 62 A 62 B 63 A 64 A 64 B 64 C													
		TOTAL TP 22 UA 117.41 HA													
	1162	56 C 57 58 A													
		TOTAL TP 3 UA 96.22 HA													
TOTAL TS 42 UA 379.65 HA															
2312	1151	28 G 56 B 60 A 60 B 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H													
		TOTAL TP 12 UA 77.67 HA													
		TOTAL TS 12 UA 77.67 HA													
2333	1111	59 E													
		TOTAL TP 1 UA 2.41 HA													
		TOTAL TS 1 UA 2.41 HA													
4321	4116	6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 9 A 9 B 10 A 10 B 11 13 B 13 D 15 B 15 D													
		15 F 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 18 A 20 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B													
		23 A 24 A 24 B 25 A 25 B													
		TOTAL TP 35 UA 392.01 HA													
		TOTAL TS 35 UA 392.01 HA													
4322	4114	4 5 13 E 18 B													
		TOTAL TP 4 UA 16.19 HA													
		TOTAL TS 4 UA 16.19 HA													
5151	5213	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 3 A 3 B 12 13 A 13 C													
		14 15 A 15 C 15 E 23 B													
		TOTAL TP 20 UA 168.37 HA													
		TOTAL TS 20 UA 168.37 HA													
		TOTAL UP 182 UA 2280.96 HA													

**4.5.3. Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure**

Tabel 4.5.3 .1 .Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
26M1 26M2 26M3 27M 30M 49N 73M 74M 75M 77M 78M 79M 80M 81D															
TOTAL CRT 14 UA 73.09 HA															
Natural fundamental prod. sup.															
59 E															
TOTAL CRT 1 UA 2.41 HA															
Natural fundamental prod. mij.															
13 E 18 B 28 G 56 B 60 A 60 B 65 A 65 B 65 C 65 E 65 F 65 G 65 H															
TOTAL CRT 13 UA 85.17 HA															
Natural fundamental prod. inf.															
9 B 19 21 A 21 C 21 D 22 A 23 A 26 A 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E															
28 F 29 30 A 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 33 A 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 38 B															
39 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 46 A 47 A 47 B															
47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54 55 A 55 B															
55 C 56 A 56 C 56 D 57 58 A 59 A 59 B 59 C 59 D 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D															
62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 66 A 67 68 69 70 A 70 B 71 72 A															
73 A 74 A 75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 D 77 E 78 B 79 A															
TOTAL CRT 101 UA 1621.93 HA															
Partial derivat															
1 H 11 13 A 13 B 13 C 13 D 14 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 16 A 16 B															
16 C 17 A 17 B 17 C 18 A 21 B 22 B 24 A 24 B 25 A 25 B 60 D															
TOTAL CRT 27 UA 257.26 HA															
Total derivat de prod. inf.															
1 A 1 B 1 C 1 D 1 F 1 G 2 A 2 B 3 A 3 B 4 5 6 A 6 B 6 C															
6 D 7 8 9 A 10 A 10 B 20 23 B															
TOTAL CRT 23 UA 234.65 HA															
Artificial de prod. mij.															
1 E 12 65 D															
TOTAL CRT 3 UA 6.45 HA															
TOTAL UP 182 UA 2280.96 HA															

## 4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tantar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
Alte terenuri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73.09	73.09	3
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	3	0
11 MOLIDISURI	2.41	72.77	403.07	0	0.81	0	0	0	4.9	0	0	483.96	0	483.96	21
PURE	0	15	84	0	0	0	0	0	1	0	0	100	0	21	0
16 AMESTECURI	0	0	222.14	0	0	0	0	0	0	0	0	222.14	0	222.14	10
MOLID-ZIMBRU	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	10	0
17 AMESTECURI	0	0	925.2	0	0	0	0	0	0	0	0	925.2	0	925.2	41
RASIN.-GORUN	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	41	0
41 FAGETE PURE	0	12.4	71.52	0	195.11	0	0	129.17	0	0	0	408.2	0	408.2	18
MONTANE	0	3	18	0	47	0	0	32	0	0	0	100	0	18	0
52 GORUNETO-	0	0	0	0	61.34	0	0	105.48	1.55	0	0	168.37	0	168.37	7
FAGETE	0	0	0	0	36	0	0	63	1	0	0	100	0	7	0
TOTAL UP	2.41	85.17	1621.93	0	257.26	0	0	234.65	6.45	0	0	2207.87	73.09	2280.96	100
%	0	4	73	0	12	0	0	11	0	0	0	97	3	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1709.51	0	0	257.26	0	234.65	0	0	6.45	0	2207.87	73.09	2280.96	100
%	0	77	0	0	12	0	11	0	0	0	0	97	3	100	0

Analizând tabelul 4.5.4.1, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural fundamental –77 %.

#### 4.6 Structura fondului de producție și de protecție

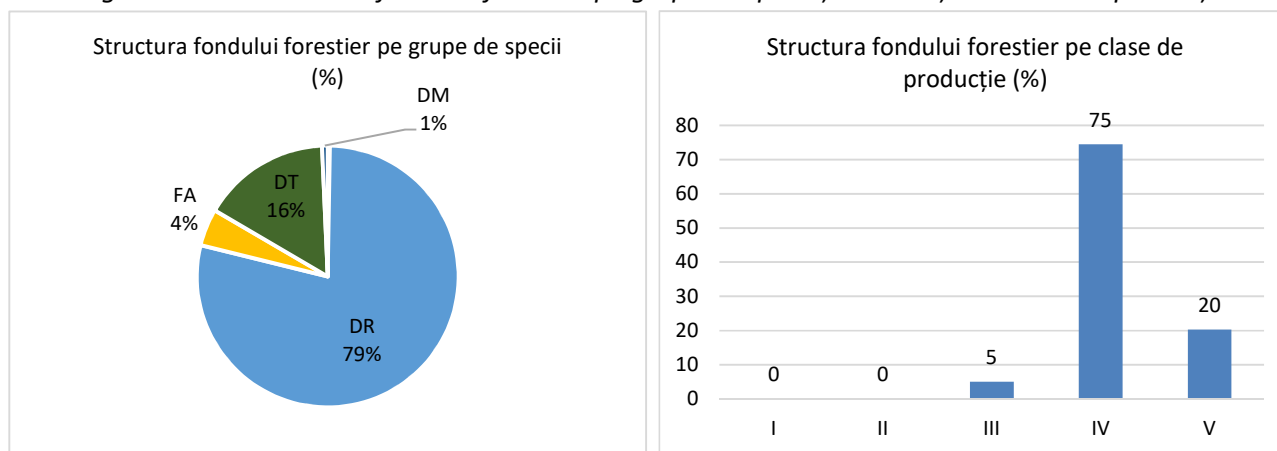
Structura actuală a fondului de producție și protecție este prezentată în partea a III-a a proiectului – Capitolul 15 – în care se dau, sub formă tabelară, relații despre mărimea acestuia, pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și subunități de gospodărire.

În tabelele 4.6.1. și 4.6.2. sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii ce caracterizează fondul forestier.

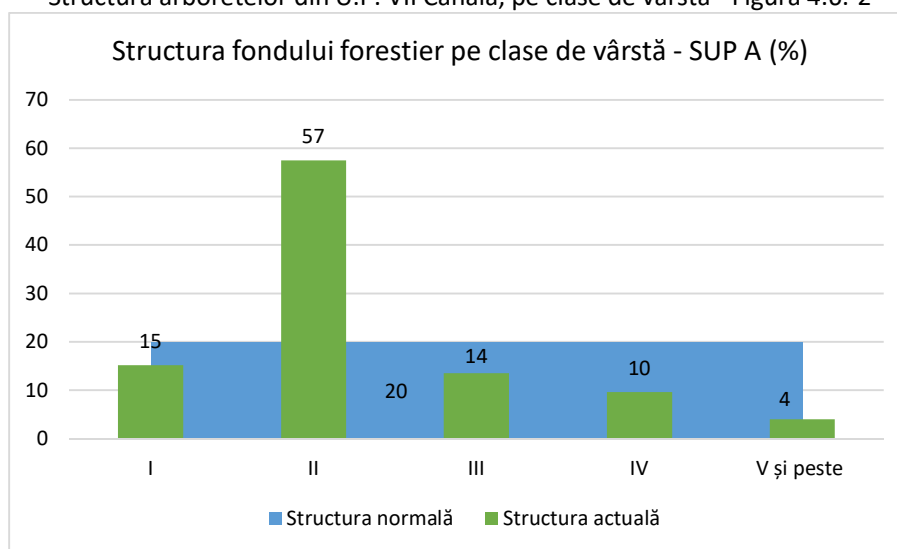
Tabel 4 .6.1 Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	127.37	6.68	21.91	36.31	37.8	24.67	0	0	0	2.41	66.86	58.1	0
		DT	3.85	0	0	0	3.85	0	0	0	0	0	0	0	3.85
		DM	0.41	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0
		Total	131.63	7.09	21.91	36.31	41.65	24.67	0	0	0	2.41	66.86	58.51	3.85
	II	Qv	3.78	1.11	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	1.13	2.65
		DR	147.92	22.22	64.7	44.67	16.33	0	0	0	0	0	7.92	119.18	20.82
		FA	90.7	1.42	88.95	0.33	0	0	0	0	0	0	3.63	66.17	20.9
		DT	213.2	56.34	156.45	0.41	0	0	0	0	0	0	1.41	107.97	103.82
		DM	14.52	3.27	11.25	0	0	0	0	0	0	0	0	6.44	8.08
		Total	470.12	84.36	324.02	45.41	16.33	0	0	0	0	0	12.96	300.89	156.27
	I+II	Qv	3.78	1.11	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	1.13	2.65
		DR	275.29	28.9	86.61	80.98	54.13	24.67	0	0	0	2.41	74.78	177.28	20.82
		FA	90.7	1.42	88.95	0.33	0	0	0	0	0	0	3.63	66.17	20.9
		DT	217.05	56.34	156.45	0.41	3.85	0	0	0	0	0	1.41	107.97	107.67
		DM	14.93	3.68	11.25	0	0	0	0	0	0	0	0	6.85	8.08
		Total	601.75	91.45	345.93	81.72	57.98	24.67	0	0	0	2.41	79.82	359.4	160.12
E	I	DR	1275.18	25.63	254.44	976.08	3.97	0	15.06	0	0	0	24.38	1140.92	109.88
		Total	1275.18	25.63	254.44	976.08	3.97	0	15.06	0	0	0	24.38	1140.92	109.88
M	I	Qv	1.92	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95	0.97
		DR	185.09	20.52	11.31	83.43	50.24	11.6	6.56	1.43	0	0	2.42	110.02	72.65
		FA	9.97	0.97	9	0	0	0	0	0	0	0	2.78	3.22	3.97
		DT	133.83	45.39	84.38	4.06	0	0	0	0	0	0	2.14	30.84	100.85
		DM	0.13	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0
		Total	330.94	68.8	104.82	87.49	50.24	11.6	6.56	1.43	0	0	7.34	145.16	178.44
Total	I	Qv	1.92	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95	0.97
		DR	1587.64	52.83	287.66	1095.82	92.01	36.27	21.62	1.43	0	2.41	93.66	1309.04	182.53
		FA	9.97	0.97	9	0	0	0	0	0	0	0	2.78	3.22	3.97
		DT	137.68	45.39	84.38	4.06	3.85	0	0	0	0	0	2.14	30.84	104.7
		DM	0.54	0.41	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0
		Total	1737.75	101.52	381.17	1099.88	95.86	36.27	21.62	1.43	0	2.41	98.58	1344.59	292.17
Total	II	Qv	3.78	1.11	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	1.13	2.65
		DR	147.92	22.22	64.7	44.67	16.33	0	0	0	0	0	7.92	119.18	20.82
		FA	90.7	1.42	88.95	0.33	0	0	0	0	0	0	3.63	66.17	20.9
		DT	213.2	56.34	156.45	0.41	0	0	0	0	0	0	1.41	107.97	103.82
		DM	14.52	3.27	11.25	0	0	0	0	0	0	0	0	6.44	8.08
		Total	470.12	84.36	324.02	45.41	16.33	0	0	0	0	0	12.96	300.89	156.27
Total	I+II	Qv	5.7	3.03	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	2.08	3.62
		DR	1735.56	75.05	352.36	1140.49	108.34	36.27	21.62	1.43	0	2.41	101.58	1428.22	203.35
		FA	100.67	2.39	97.95	0.33	0	0	0	0	0	0	6.41	69.39	24.87
		DT	350.88	101.73	240.83	4.47	3.85	0	0	0	0	0	3.55	138.81	208.52
		DM	15.06	3.68	11.38	0	0	0	0	0	0	0	0	6.98	8.08
		Total	2207.87	185.88	705.19	1145.29	112.19	36.27	21.62	1.43	0	2.41	111.54	1645.48	448.44

Figura 4.6.-1 - Structura fondului forestier pe grupe de specii și distribuția claselor de producție



Structura arboretelor din U.P. VII Cănaia, pe clase de vârstă - Figura 4.6.-2



În cazul SUP "A"- codru regulat, se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, cu excedent de arborete în clasa a II-a și deficit în celelalte 4 clase.

Atât din tabelul 4.6.1, cât și din figura 4.6.1 se poate observa că aproximativ toate arboretele sunt de clasă inferioară de producție, 75 % fiind incluse în clasa a IV-a.

În acest moment speciile majoritare sunt rășinoasele, care ocupă 79% din suprafața unității de producție. Dintre acestea se distinge Jneapănul care ocupă 46% din total.

Tabel 4 .6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	JN	MO	ME	FA	PI	CA	GO	SAC	DT	DM	
Compozitia(%)	46	28	12	5	5	2	0	0	2	0	100
Clasa de productie	4	4.2	4.7	4.2	4.2	4.5	4.6	4.9	4.3	4.3	4.2
Consistenta	0.9	0.73	0.82	0.85	0.79	0.84	0.77	0.94	0.79	0.72	0.83
Varsta medie (ani)	48	56	24	31	33	26	23	27	23	23	45
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.3	6.5	3.7	4.2	4.2	5.5	2.8	2.1	4.7	4	5.3
Volum mediu (mc/ha)	29	202	33	70	83	54	29	28	37	30	83
Fond lemnos (mc)	29582	124959	8866	7071	8255	2021	166	151	1760	289	183120

Figura 4.6.-3 - Proporția speciilor

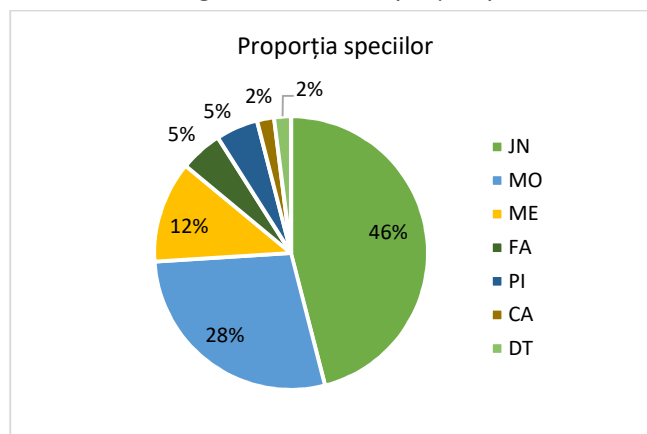


Figura 4.6.-4 - Vârsta medie a principalelor specii

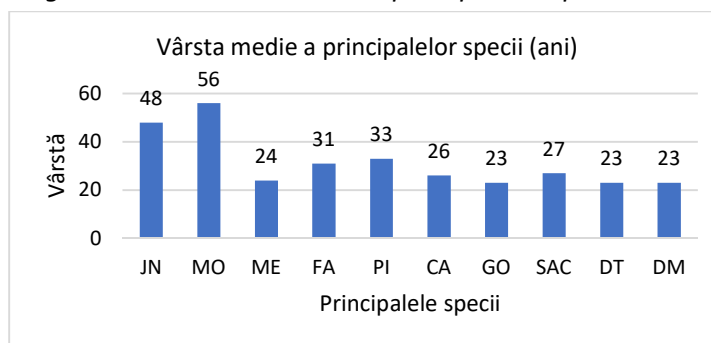


Figura 4.6.-5 - Volumul mediu la ha pentru principalele specii

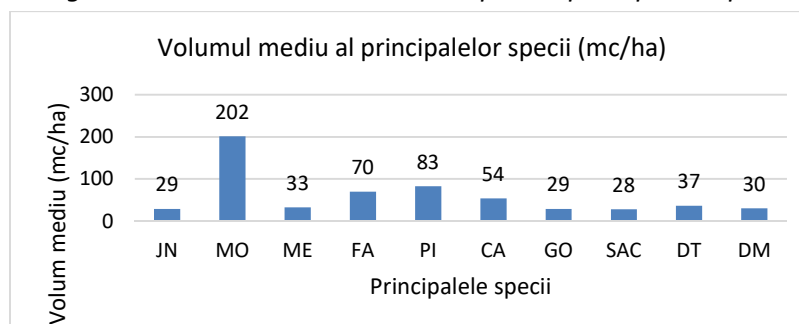
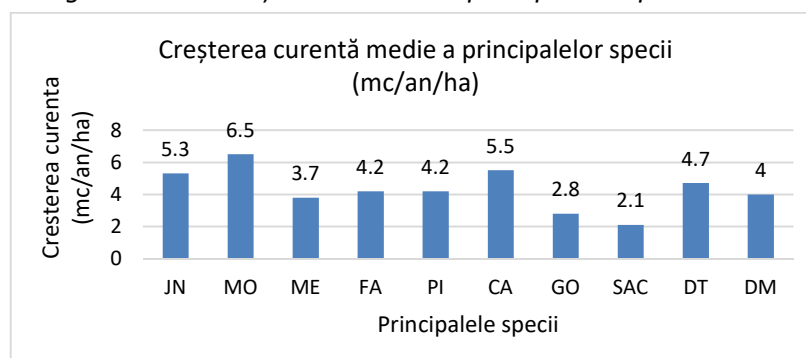


Figura 4.6.-6 - Creșterea curentă a principalelor specii



#### 4.7. Arborete slab productive si provizorii

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
9 B 19	21 A 21 C 21 D 22 A 23 A 26 A 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E	
28 F 29	30 A 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 33 A 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 38 B	
39 40	41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 46 A 47 A 47 B	
47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54	55 A 55 B	
55 C 56 A 56 C 56 D 57	58 A 59 A 59 B 59 C 59 D 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D	
62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 66 A 67	68 69 70 A 70 B 71 72 A	
73 A 74 A 75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 D 77 E 78 B 79 A		
TOTAL CRT	101 UA	1621.93 HA
Total derivat de prod. inf.		
1 A 1 B 1 C 1 D 1 F 1 G 2 A 2 B 3 A 3 B 4	5	6 A 6 B 6 C
6 D 7 8	9 A 10 A 10 B 20	23 B
TOTAL CRT	23 UA	234.65 HA
TOTAL UP	124 UA	1856.58 HA

Arboretele slab productive ocupă 1856.58 ha, respectiv 84% din fondul forestier al UP VII Cânaia. Ele sunt constituite din:

- Arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 1621.93 ha – 73 %;
- Total derivat de productivitate inferioară – 234.65 ha – 11%;

Din cauza amplitudinii mari altitudinale, a pantelor ce depășesc deseori 40° sau a zonelor cu rocă la suprafață numeroase stațiuni sunt limitative pentru speciile care vegetează, acestea din urmă realizând creșteri mici în diametru, înălțime și implicit în volum sau creștere curentă.

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

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi, 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Aproximativ 86% (1909.86 ha) din totalul arboretelor au rocă la suprafață. Roca la suprafață influențează creșterea arborilor, stabilitatea acestora, densitatea și gradul de acoperire, contribuind, de asemenea, la intensitatea unor fenomene extreme, precum doborâturile/rupturile de vânt sau zăpadă, avalanșele sau eroziune în adâncime (alunecări).

## 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabel 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	2	49.02	100	49.02	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	2	34.36	100	34.36	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	1	27.13	100	27.13	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	6.91	100	6.91	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	1.79	100	1.79	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	1	19.49	100	0	0	19.49	100	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	1	19.49	100	0	0	19.49	100	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	43	954.93	100	249.6	26	243.74	26	405.5	42	56.09	6	0	0
din care pe:0.1-0.25	(R1 - 2)	22	493.34	100	249.6	51	243.74	49	0	0	0	0	0	0
0.3-0.55	(R3 - 5)	21	461.59	100	0	0	0	0	405.5	88	56.09	12	0	0
>=0.65	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	2207.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 4.8.2. Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabel 4.8.2.1 Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	51 A 59 B 60 A
		TOTAL V1 3 UA 49.02 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 3 UA 49.02 HA
(U1 - 4)	slaba	62 B 71 72 A 75 A
		TOTAL U1 4 UA 34.36 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 4 UA 34.36 HA
(K1 - 3)	slab	53 B
		TOTAL K1 1 UA 27.13 HA
	Total	(K1 - 3) Incendieri 1 UA 27.13 HA
(Z1 - 4)	izolate	62 A
		TOTAL Z1 1 UA 6.91 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 6.91 HA
(M1 - 3)	scurta durata	63 B
		TOTAL M1 1 UA 1.79 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 1.79 HA
(S1 - 4)	puternica	2 A
		TOTAL S2 1 UA 19.49 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata 1 UA 19.49 HA
(R1 - 2)	/0,1S	1 A 1 B 2 B 4 5 6 A 6 B 6 C 6 D 10 A 10 B 11 17 A 17 B 17 C
		18 B 25 B 26 A 27 B 28 B 47 A 47 C 49 A 50 B 61 A 61 B 61 C 62 A 64 B 64 C
		65 H
		TOTAL R1 31 UA 249.60 HA
	/0,2S	9 B 21 A 21 C 21 D 39 48 A 56 C 57 58 A 59 B 76 A 78 B
		TOTAL R2 12 UA 243.74 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.25 43 UA 493.34 HA
(R3 - 5)	/0,3S	3 A 3 B 9 A 35 A 36 A 48 B 73 A 74 A 75 B 79 A
		TOTAL R3 10 UA 405.50 HA
	/0,4S	2 A 37 A 38 B 46 A 59 C
		TOTAL R4 5 UA 56.09 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.55 15 UA 461.59 HA
	Total UP	66 UA 1055.32 HA

#### 4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii din UP VII Cânaia este, în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice, cu ajutorul : păsărilor insectivore, mamiferelor insectivore (lilieci) și a populațiilor de furnici;
- ✓ promovarea regenerării naturale cu specii corespunzătoare zonei de amestecuri, în detrimentul plantațiilor sau regenerărilor pure;
- ✓ menținerea unei igiene exemplare în pădure;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ perfecționarea și dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate a pădurilor (monitoring forestier);
- ✓ reintroducerea și promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor de pădure mai sus menționate și utilizarea unor proveniențe locale verificate care se pot adapta cât mai ușor la condițiile staționale;
- ✓ efectuarea corectă și la timp a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete;
- ✓ promovarea arboretelor etajate, în detrimentul arboretelor echiene.
- ✓ extragerea exemplarelor puternic infestate , cu ocazia primelor lucrări de îngrijire și conducere, sau chiar imediat după depistarea lor.

#### 4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

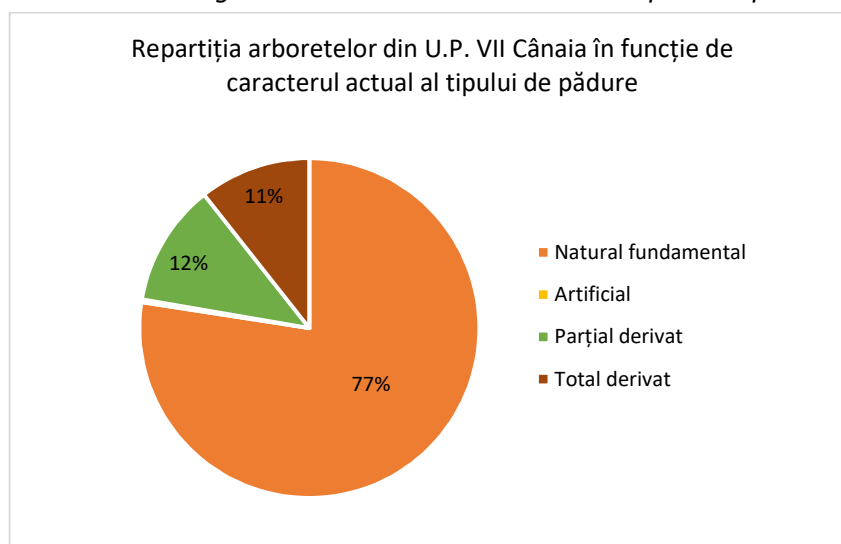
Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- ✓ disponerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice. Astfel, în partea de jos a unității s-au instalat pădurile de gorun și fag, apoi pe măsură ce se înalță spre zonele mai înalte apară molidurile pure, rariștile de molid cu jneapăn, iar spre golul alpin jnepenișurile pure.
- ✓ productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă, relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia etc.). Astfel, în cea mai mare parte a teritoriului studiat, vegetația forestieră găsește condiții staționale dificile, principalul factor limitativ fiind climatul, iar pe lângă acesta, roca la suprafață prezentă pe o suprafață semnificativă, pantele mari și solurile superficiale;

Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	2.41	0	Natural fundamental de productivitate superioară	2.41	100		2.41
			<b>TOTAL</b>	<b>2.41</b>	<b>100</b>		<b>2.41</b>
Mijlocie	91.62	4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	85.17	93		85.17
			Artificial de productivitate mijlocie	6.45	7	6.45	
			<b>TOTAL</b>	<b>91.62</b>	<b>100</b>	<b>6.45</b>	<b>85.17</b>
Inferioară	2113.84	96	Natural fundamental de productivitate inferioară	1621.93	77		1621.93
			Parțial derivat	257.26	12	257.26	
			Total derivat de productivitate inferioară	234.65	11	234.65	
			<b>TOTAL</b>	<b>2113.84</b>	<b>100</b>	<b>491.91</b>	<b>1621.93</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2207.87</b>	<b>100</b>	Natural fundamental	1709.51	77		1709.51
			Artificial	6.45	0	6.45	
			Parțial derivat	257.26	12	257.26	
			Total derivat	234.65	11	234.65	
			<b>TOTAL</b>	<b>2207.87</b>	<b>100</b>	<b>498.36</b>	<b>1709.51</b>

Figura 4.10.-1 - Caracterul actual al tipului de pădure



## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

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

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

**Principalele obiective urmărite au fost:**

**Ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei

**Economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

**Sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a păduri

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform Ordinului nr. 766/2018 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Repartiția pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale în cadrul unității de producție, este prezentată în cele ce urmează.

Tabel 5.1.2.-1. - Repartiția suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale

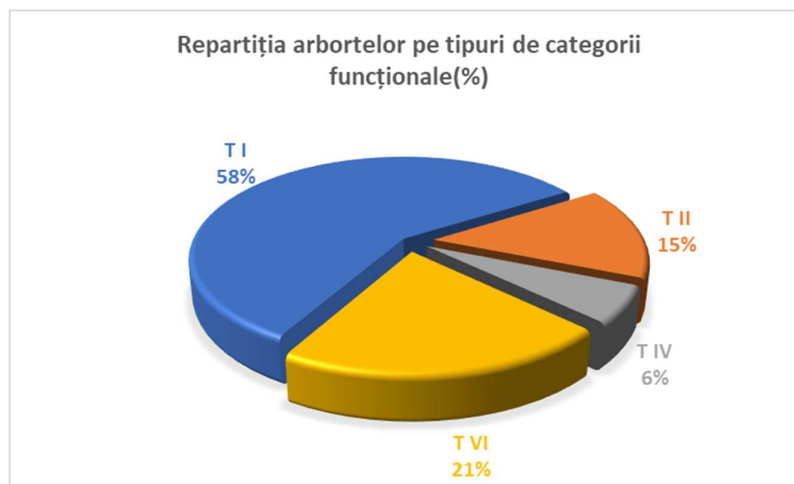
Grupa funcțională	Subgrupă		Categorie funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice.	C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, care alimentează lacul de acumulare Negovanu.	131.63	6
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.	A	Arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice.	186.43	8
			C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine.	144.51	7
	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	I	Jnepenișuri	1173.01	53
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a geofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.	C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție.	102.17	5
<b>Total GF I</b>					<b>1737.75</b>	<b>79</b>
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție.	D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lem.	470.12	21
<b>Total GFII</b>					<b>470.12</b>	<b>21</b>
<b>Total general</b>					<b>2207.87</b>	<b>100</b>

Tabel 5.1.2 -2 . - Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorii funcțională și țelurile de gospodărire urmărite

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*		
			ha	%	
T I Păuri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care prin lege este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse fără aprobarea organului competent prevăzut în lege.	1	3.I	Ocrotirea geofondului și a ecofondului forestier.	1173.01	53
		5.C		102.17	5
		Total		1275.18	
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare		2.A	Țeluri de conservare.	186.43	8
		2.C		144.51	7
		Total		330.94	
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	2	1.C	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. Țeluri de protecție.	131.63	6
		Total		131.63	
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.		1.D	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. Țeluri de producție	470.12	21
	Total		470.12		
TOTAL GENERAL				2207.87	

În capitolul 15.2.2. „Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale” pe lângă funcțiile prioritare prezentate mai sus, sunt prezentate și funcțiile secundare ale arboretelor din UP VII Cânaia.

Figura 5.1.2.-1 - Repartizarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale



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

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite, au fost constituite trei subunități de gospodărire, redate în tabelul 5.1.3.1.

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (601.75 ha – 27%);
- conservare deosebită (țeluri de conservare) – SUP M (330.94 ha – 15%)
- ocrotirea geofondului și a ecofondului forestier - SUP E (1275.18 ha – 58%)

Tabel 5.1.3.-1.- Subunități de producție sau de protecție constituite

SUP	Denumirea subunității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața Ha
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	601.75
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebit	Țeluri de conservare	330.94
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii.	Ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier.	1275.18
<b>Total</b>			<b>2207.87</b>

– Tabel 5.1.3.-2 - Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Alte terenuri	26M1	26M2	26M3	27M	30M	49N	73M	74M	75M
	77M	78M	79M	80M	81D				
Total	Suprafata	73.09 HA	Nr.UA-uri	14					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	6 A	6 B
	6 D	7	11	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	14
	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	16 A	16 B	16 C
	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B	19	20	21 B	22 A
	22 B	23 A	23 B	24 A	25 A	25 B	28 A	28 C	28 D
	28 G	59 E	60 A	60 B	60 D	65 A	65 B	65 C	65 D
	65 E	65 F	65 G	65 H	66 A	67	68	69	70 A
Total	70 B	71	72 A						
	Suprafata	601.75 HA	Nr.UA-uri	66					
	29	30 A	31 B	31 C	32 A	32 B	33 A	34 A	35 A
	36 A	37 A	38 A	38 B	39	40	41 A	41 B	42 A
	42 B	43 B	43 C	44 A	44 B	44 C	46 A	47 A	47 B
	47 C	48 A	48 B	49 A	50 A	50 B	51 A	52 A	52 B
	52 C	53 A	53 B	54	55 A	55 B	55 C	56 A	56 B
E	56 C	56 D	57	58 A	59 A	61 D	63 B	73 A	74 A
	75 B	76 A	77 A	78 B	79 A				
	Suprafata	1275.18 HA	Nr.UA-uri	59					
	1 H	2 A	2 B	3 A	3 B	4	5	6 C	8
	9 A	9 B	10 A	10 B	12	21 A	21 C	21 D	24 B
	26 A	27 A	27 B	28 B	28 E	28 F	31 A	43 A	59 B
	59 C	59 D	60 C	61 A	61 B	61 C	62 A	62 B	63 A
M	64 A	64 B	64 C	75 A	76 B	77 D	77 E		
	Suprafata	330.94 HA	Nr.UA-uri	43					
	Suprafata	2280.96 HA	Nr.UA-uri	182					
Total	Suprafata	330.94 HA	Nr.UA-uri	43					
Total UP	Suprafata	2280.96 HA	Nr.UA-uri	182					

### 5.1.4. Biodiversitate

#### 5.1.4.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității

În iunie 1992, în cadrul UNCED un număr de 153 de state, inclusiv cele din Uniunea Europeană, au semnat CBD (Conservation on Biological Diversity), care a intrat în vigoare pe 29 decembrie 1993. La începutul anului 2010 CBD este ratificată de 193 de părți și reprezintă astăzi cel mai important instrument internațional în coordonarea politicilor și strategiilor la nivel global privind conservarea biodiversității. România a ratificat CBD prin Legea nr. 58/1994.

Cele trei obiective ale CBD sunt următoarele:

- ✓ conservarea diversității biologice;
- ✓ utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice;
- ✓ împărțirea corectă și echitabilă a beneficiilor rezultate din utilizarea resurselor genetice.

De asemenea, la Summit-ul Pământului au mai fost adoptate Agenda 21, Declarația de la Rio cu privire la Mediu și Dezvoltare, Declarația Principiilor Pădurilor și Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbări Climatice ratificată prin Legea 24/1994.

În cadrul Conferinței Părților la CBD au fost adoptate și principiile ce stau la baza conservării biodiversității și dezvoltării durabile a sistemului socio-economic, așa cum sunt prezentate în continuare:

**1. Principiul prevenției:** conservarea biodiversității se realizează eficient dacă sunt eliminate sau diminuate efectele posibilelor amenințări;

**2. Principiul precauției:** lipsa studiilor științifice complete nu poate fi considerată ca motiv de acceptare a unor activități ce pot avea impact negative semnificativ asupra biodiversității;

**3. Principiul poluatorul plătește:** cel ce cauzează distrugerea biodiversității trebuie să plătească costurile de prevenire, reducere a impactului sau reconstrucție ecologică;

**4. Principiul participării publicului la luarea deciziilor și accesul la informație și justiție în domeniul mediului:** publicul trebuie să aibă acces la informațiile de mediu și dreptul de a participa în procesul de luare a deciziilor de mediu;

**5. Principiul bunei guvernări:** guvernarea trebuie să îndeplinească opt caracteristici majore – să fie participativă, măsurabilă, transparentă, responsabilă, efectivă și eficientă, echitabilă și în acord cu normele legale;

**6. Principiul integrării sectoriale:** conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale trebuie luate în considerare în procesul de luare a deciziilor și de stabilire a politicilor sectoriale;

**7. Principiul abordării ecosistemice:** reprezintă o strategie de management integrat, adaptativ, bazată pe aplicarea unor metodologii științifice corespunzătoare care iau în considerare structura și funcțiile ecosistemelor și capacitatea lor de suport;

**8. Principiul rețelelor ecologice:** pentru asigurarea conectivității dintre componentele biodiversității cu cele ale peisajului și ale structurilor sociale, având ca și componente centrale ariile naturale protejate se stabilesc culoare ecologice de legătură;

**9. Principiul subsidiarității:** reglementează exercițiul puterii, deciziile trebuind luate la nivelul cel mai de jos (local, regional, național);

**10. Principiul compensării:** în cazul în care există un impact negativ și în lipsa unor soluții alternative, pentru obiective de interes public major se stabilesc măsuri compensatorii.

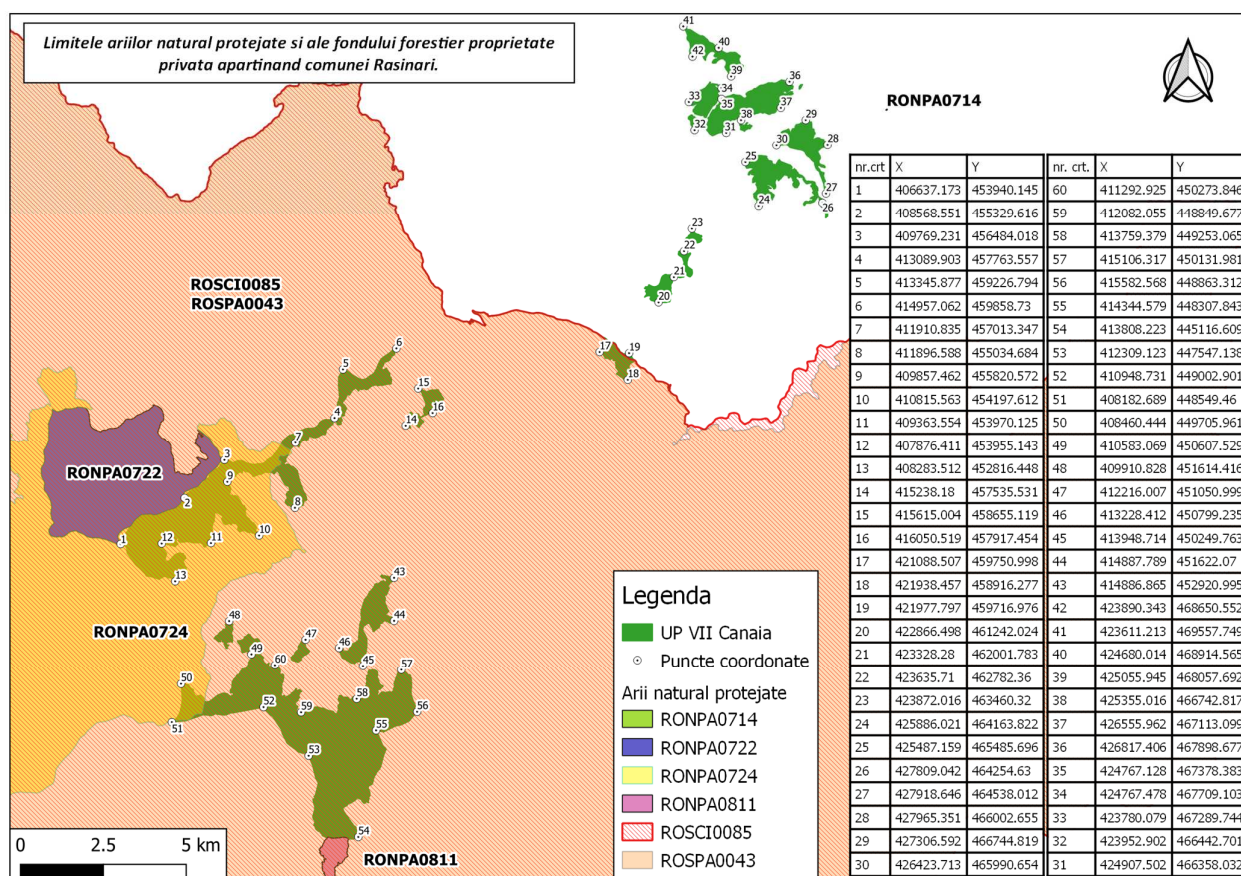


Fig. 5.1.4.1.1. Limitele ariilor naturale protejate și ale fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Rășinari

**Fondul forestier studiat nu se suprapune peste arii natural protejate.****Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din zona studiată în vederea îmbunătățirii stării de conservare**

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (funghi, ferigi, briofite, etc) – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderilor potențiale în semințișul natural sau plantații – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri.**

**Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere afectate de factori destabilizatori**

Factorii ce pot produce perturbări în ecosistemele forestiere se pot clasifica în funcție de natura lor în factori abiotici și biotici. În cazul factorilor abiotici o importanță deosebită o prezintă aceia care produc modificări puternice atât asupra fitocenozelor forestiere cât și stațiunii (în special solului). Astfel doborâturile de vânt (cele în masă) au ca efect major distrugerea fitocenozelor forestiere și a solului (ca urmare a dezrădăcinării arborilor). Uscarea prematură a arborilor poate duce în situații extreme la dispariția fitocenozelor forestiere (vegetației lemnoase). În cazul inundațiilor, fertilitatea solurilor poate fi diminuată, de altfel ca și în cazul alunecărilor de teren. Poluarea locală afectează atât biotopul cât și biocenoză. Incendiile, pot distruge parțial sau total fitocenozele forestiere și uneori chiar și solul. Factorii biotici sunt reprezentați de atacurile de insecte, ciupercile parazite, mamiferele rozătoare (într-o foarte mică măsură).

În fondul forestier studiat, factorul ce poate avea un impact major negativ asupra stabilității ecologice a ecosistemului este reprezentat de doborâturile de vânt și zăpadă.

**Măsuri propuse pentru gospodărirea arboretelor vătămate de vânt și zăpadă**

În vederea îngrijirii și conducerii arboretelor vătămate de vânt și zăpadă se va efectua, în prealabil o cartare a arboretelor respective pe grade de vătămare. Aceste grade de vătămare se stabilesc în funcție de frecvența arborilor afectați, de starea fitosanitară și fiziologică a acestora.

Tehnica conducerii și îngrijirii arboretelor vătămate se va diferenția în raport cu caracteristicile și starea arboretelor după cum urmează:

- în arboretele a căror grad de vătămare este slab (GD sub 10%), în care arborii vătămați sunt dispersați individual sau în buchete, neafectând mai mult de 10% din numărul total de arbori și fără a modifica consistența inițială, se vor extrage, în ordinea urgenței și a criteriilor pentru arbori exemplarele vătămate precum și o parte din arborii nevătămați, în scopul uniformizării consistenței fără ca acesta să fie redusă sub 0,8.

- în arboretele care prezintă un grad de vătămare moderat (GD=11-30%), intervențiile se vor diferenția în primul rând după modul de dispersare a arborilor dăunați în cuprinsul arboretului:

- în cazul în care arborii puternic vătămați sunt dispersați relativ uniform în cuprinsul arboretului, dând aspectul unei rărituri puternice (consistența urmând să scadă, față de cea inițială cu până la 2/10), arboretul va fi

menținut în continuare, urmând a fi analizat periodic și programat pentru exploatare în raport cu urgența pe care o impune.

- În cazul în care vătămarea arborilor s-a produs concentrat (în buchete, grupe sau pâlcuri) și extragerea lor este obligatorie, se va umări pe cât posibil uniformizarea spațiilor de creștere la arborii rămași între ochiuri. Arborii sănătoși de pe marginea ochiurilor nu se vor extrage, indiferent de clasa de creștere căreia îi aparțin, cu excepția celor uscați, deperisați sau puternic vătămăți, indiferent din ce cauză. Concomitent, în golurile formate se vor efectua lucrări de împăduriri, potrivit recomandărilor prezentate în normele tehnice de împăduriri.

- în arboretele ce prezintă un grad de vătămare puternic ( $GD=31-60\%$ ) și în care datorită proporției mari de arbori intens vătămăți dăunarea tinde să ia un caracter de masă, consistența urmând să scadă cu 3/10-5/10 față de cea normală, este indicată regenerarea arboretului sub adăpostul rămas.

- pe marginea golurilor mari, expuse spre sud, sud-vest, unde este mare pericolul pârliirii scoarței arborilor rămași, urmată de atacuri de insecte, se mențin cu grijă deosebită arborii dominați (Clasa 4 Kraft), care acoperă cu coroana trunchiurile arborilor dominanți. Prin controale dese, se identifică și se extrag individual arborii la care pârlierea scoarței și începutul atacurilor de insecte sunt evidente. Datorită prezenței a numeroase exemplare cu diferite grade de dăunare rămase în cuprinsul arboretelor calamitate, lucrările de igienă prezintă o importanță mult mai mare decât în restul arboretelor, efectuarea lor comportând o atenție și o frecvență sporită.

- în arboretele foarte puternic dăunate ( $GD$  peste  $60\%$ ), în care vătămările au luat un caracter de masă, afectând grav cea mai mare parte sau totalitatea arborilor (consistența urmând să scadă cu mai mult de  $50\%$ ), regenerarea artificială este inevitabilă. Pentru diversificarea structurii se vor menține însă pâlcurile de arbori care au rezistat la calamitățile respective, această măsură având și motivații genetice.

În raport cu gradul de vătămare mai sus menționat, se stabilește următoarea ordine de urgență a intervențiilor în cuprinsul arboretelor:

- arborete foarte puternic vătămăte ( $GD$  peste  $60\%$ )

- arborete puternic dăunate prin dezrădăcinări sau rupturi de vânt sau de zăpadă ( $GD=31-60\%$ )

- arborete dăunate în ultimii 5 ani de vânt sau zăpadă în care vătămările au fost de intensitate slabă și medie și care trebuie parcurse neîntârziat cu lucrări de îngrijire ( $GD$  sub  $30\%$ ), urmărindu-se înlăturarea arborilor ruți și debilitați care ar putea prilejui dezvoltarea atacurilor de insecte.

În cadrul fiecărui arboret vătămăat, extragerea arborilor se va face eșalonat, în funcție de următoarele urgențe:

- în *urgența I*, vor fi extrași arborii puternic vătămăți și anume:

- arbori puternic aplecați și cei dezrădăcinați total (doborâți)

- arbori cărora le-au rămas mai puțin de 4 verticile viabile (molid)

- arbori cu rupturi de trunchi (sub coroană)

- arbori ce prezintă încovoierea tulpinii sub nivelul coroanei

- în *urgența a II-a*, vor fi extrași:

- arbori cu vătămări mai puțin grave, cauzate de vânt și zăpadă, ce nu au intrat în *urgența I*

- arbori cărora le-au rămas cel puțin 4 verticile viabile (molid)

- arbori ce prezintă răni mai vechi (cioplaje, răni de rezinaj, răni provocate în timpul procesului de exploatare sau de către vânat)

- arbori rămași în urmă cu creșterea, cu coroana în general asimetrică sau cu trunchiurile înclinate sau rău conformate, susceptibile la vătămările cauzate de zăpadă.

La exemplarele ce prezintă rupturi în coroană, se va ține seama atât de diametrul tulpinii la locul rupturii, cât și de modul în care s-a produs ruptura (perpendicular pe axul tulpinii sau oblic), exemplarele ce prezintă un diametru mai mare la locul rupturii cât și cele cu ruptură oblică urmând să fie extrase în primul rând.

La stabilirea urgenței extragerii arborilor cu răni mai vechi profunde, necicatrizate sau parțial cicatrizate, al căror lemn prezintă procese avansate de degradare fizică sau patologică, vor fi avute în vedere și unele modificări de natură morfologică și fiziologică precum: rărirea frunzișului, scurgerile abundente de rășină, deformarea (îngroșarea) anormală a bazei tulpinii, necrozele și putregaiurile, simptome ce apar în general într-un stadiu avansat de îmbolnăvire a arborilor.

### 5.1.4.3. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

Actul legislativ ce asigură cadrul juridic al gestionării ariilor naturale protejate este Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 privind aprobarea OUG 57/2007. Conform actului legislativ menționat ariile naturale protejate se împart în următoarele categorii:

- a) de interes național: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale;
- b) de interes internațional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanță internațională, rezervații ale biosferei;
- c) de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică;
- d) de interes județean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităților administrativ-teritoriale, după caz.

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, am identificat în zona de studiu următoarele arii protejate:

1. **Parțial peste RONPA0724 Cindrel, respectiv 468.03 ha;**
2. **Parțial peste ROSCI0085 Frumoasa, respectiv 1244.93 ha;**
3. **Parțial peste ROSPA0043 Frumoasa, respectiv 1244.93 ha;**

Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG 57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

Baza legislativă stabilită la nivelul Comunității Europene pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice **se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale siturilor și ariilor protejate.**

Așa cum se remarcă din figurile de mai jos teritoriul studiat se suprapune peste următoarele arii protejate:

1. Parțial peste RONPA0724 Cindrel, respectiv 468.03 ha;
2. Parțial peste ROSCI0085 Frumoasa, respectiv 1244.93 ha;
3. Parțial peste ROSPA0043 Frumoasa, respectiv 1244.93 ha

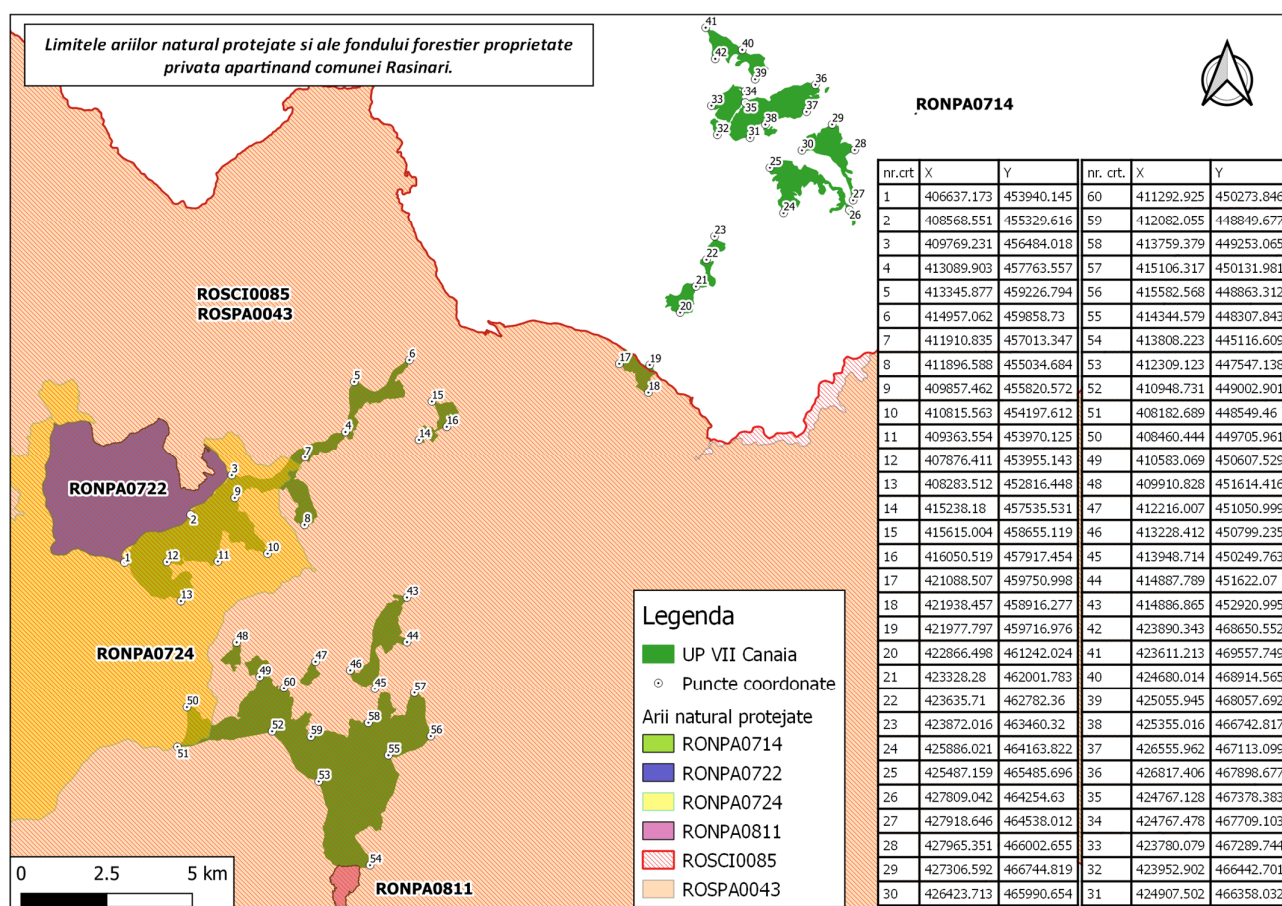


Fig. 5.1.4.3.1 Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate

#### 5.1.4.4. Situl de împărtașă comunitară (SCI) ROSCI0085 Frumoasa, RONPA0724 Cindrel, Aria de Protecție Avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Situl de împărtașă comunitară (SCI) ROSCI0085 Frumoasa este constituit din masive muntoase, învecinându-se în partea de sud cu situl ROSCI0188 Parâng și ROSCI238 Târnovu Mare - Latorița, la est cu situl ROSCI122 Munții Făgăraș, iar la vest cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina. Coordonatele centrale 13 ale sitului sunt latitudine N 45°45'45.70053" și longitudine E 23°39'12.46607". Situl se întinde pe teritoriile a patru județe: Alba 19 %, Sibiu 60 % și Vâlcea 19% și Hunedoara 2%.

Rezervația Naturală RONPA0724 Cindrel, cea se suprapune integral cu celelalte două arii naturale identificate în zona studiată: Situl de împărtașă comunitară (SCI) ROSCI0085 Frumoasa și Aria de Protecție Avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Tabel 5.1.4.4.5 Habitate identificate în ROSCI0085 Frumoasa conform Formular Planului de Management

Habitat	Prezența în zona studiată
4070*-Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> (jneapan) și <i>Rhododendron myrtifolium</i> (rhododendron)	DA
6230*-Pajiști montane de <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	NU
91E0*- Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> , asteriscul semnifică faptul că este un habitat prioritar,	NU
4060 - Tufărișuri alpine și boreale,	NU
4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>salix</i> ,	NU
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios,	NU
6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, <i>Molinion caeruleae</i> ,	NU
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin,	NU
6520 - Fânețe montane,	NU
8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică,	NU
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ,	NU
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	DA
91V0 - Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> .	NU
40A0*Tufărișuri continentale peri-panonice	NU
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	NU
7110 *Turbării acide cu <i>Sphagnum</i>	NU

#### DESCRIEREA HABITATELOR ÎNTÂLNITE ÎN ZONA STUDIATĂ

##### 4070\*Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*, Mugo - *Rhododendretum hirsuti*.

Descriere generală: Fitocenoză edificată de *Pinus mugo* este tipică pentru etajul subalpin al Carpaților românești, iar elementele carpato-balcanice o diferențiază de cele similare din Alpi. Acoperirea generală este de 90–100%. Speciile sunt oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile. Stratul arbuștilor este compus din *Pinus mugo*, în general monodominant, dar pot apărea sporadic, *Alnus viridis*, *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*, *Juniperus sibirica*, iar la limita inferioară, în rariști, se dezvoltă și exemplare subdezvoltate de arbori, *Pinus cembra*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*. Stratul de jneapăn este de regulă compact, cu densități mari, 2200 tufe/ha, cu 9 ramuri la tufă în medie, cu înălțime de 2–2,5 m la altitudini mai coborâte, 1600 m și devine tot mai scund, ajungând la 0,40 m la altitudini de peste 2200 m. Productivitatea stratului arbuștilor variază, în medie, între 6,6 t–11 t / an / ha material vegetal uscat și au o biomasă totală de 74,5 t / ha.

Stratul ierburilor și subarbuștilor este edificat de *Rhododendron myrtifolium*, cu dominanță mare fiind și *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Calamagrostis villosa*. Acoperirea stratului este de 30–60%, având o înălțime de 25–30 cm. Stratul muscinal este prezent aproape totdeauna, are o acoperire variabilă, între 30–80% și este alcătuit mai ales din speciile *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*.

Suprafață: Suprafața de jnepenișuri, habitatul 4070\* de pe flancul nordic al muntelui Jidul, are peste 100 ha suprafață, prezența în sit fiind marginală. Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională - 0-2%. Suprafața tipului de habitat: 3.000-5.000 ha, suprafața exactă rezultă pe baza datelor obținute în urma cartării habitatului, informații existente și în baza de date GIS. Habitatele 4060, 4070\* și 4080 sunt intim

amestecate, cu limite sinuoase și mai ales în cazul primelor două adesea neclare, și nu pot fi delimitate cartografic.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Pe flancul de nord-vest al Culmii Șteflești, o porțiune întinsă de jnepenișuri, habitatul 4070\*, se intergradează cu molidișuri de limită la circa 1800 m. Din păcate jnepenișurile din ROSCI0085, aparent compacte, sunt străbătute de o rețea densă de cărări în lungul cărora oile sunt lăsate la pășunat, iar flora și sinuziile habitatului arbustiv subalpin sunt mult degradate.

Jnepenișuri, habitatul 4070\* de pe culmea principală a Cindrelului, are structura afectată de cărări anastomozate rezultate în urma pășunatului intensiv. 33

Versantul nordic al muntelui Jidul din vestul Munților Lotrului 2091 m, este acoperit de una dintre cele mai mari și spectaculoase suprafețe neîntrerupte de jnepenișuri, habitatul 4070\* din Carpații Românești. Deși acesta pare compact, în realitate și el este străbătut de o rețea densă de cărări create de pășunatul oilor și vitelor, ceea ce i-a degradat puternic structura și compoziția floristică.

#### **9410 Păduri acidofile montane cu *Picea abies*, *Vaccinio-Piceetea*.**

Descriere generală: Păduri de conifere subalpine și alpine, dominate de *Picea abies* și *P. orientalis*.

Subtipuri:

42.21 - Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați. Piceetum subalpinum Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare, extrazonale, ale etajului montan, în Alpii externi, intermediari și interiori; în ultimul caz, acestea sunt adesea o continuare a pădurilor montane de molid de la 42.22. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților.

42.25 - Păduri de molid perialpine Formațiuni spontane de *Picea abies*, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Alpilor externi, Carpaților, munților Dinarici, Jura, lanțului hercinic, în etajul subalpin al munților Jura, catenei vestice hercinice și al munților Dinarici. Plante: *Picea abies*, *Vaccinium* spp.

Asociații vegetale: Soldanello majoris-Piceetum Coldea et Wagner 1998; Hieracio rotundati-Piceetum Pawl. et Br.-Bl. 1939, syn.: Luzulo sylvaticae-Piceetum Wraber 1953; Hieracio rotundati-Abietetum, Borhidi 1974, Coldea 1991; Leucanthemo waldsteinii-Piceetum Krajina 1933. Corespondență cu tipurile din Clasificarea PAL.: 42.21 până la 42.23, 42.25 Corespondență cu tipurile de habitate din România: R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214.

Suprafață: Se întinde pe 78907 ha, 57,45 ha %. Habitatul are cea mai largă răspândire în cadrul sitului, ocupând masive de pădure întregi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă., de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin.

#### **Distribuția pe unități amenajistice a habitatelor întâlnite în zona studiată**

Procesul de realizare a amenajamentului silvic crează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pascovschi). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate a fost făcută corespondența cu habitatele conform clasificării din România, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar.

Conform inventarului realizat cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic, habitatele incluse în sit și în fondul forestier amenajat sunt distribuite după cum urmează (conform datelor din Planul de Management al Rezervației ROSPA0043 Frumoasa și corespondenței unităților amenajistice, conform amenajamentului silvic).

Tabel 5.1.4.4.6. Unități amenajistice incluse în RONPA0724 – Rezervația naturală "Parcul Natural Cindrel"

Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
26 A	23.68	1612	R4205	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
27 A	3.06	1154	R4203	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
27 B	5.28	1612	R4205	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
28 A	15.07	1153	R4206	9410	latural fundamenta	T. Succesive margine masiv
28 B	10.94	1612	R4205	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
28 C	5.88	1153	R4206	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
28 D	2.15	1153	R4206	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
28 E	2.12	1154	R4203	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
28 F	0.64	1154	R4203	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
28 G	5.51	1151	R4206	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
29	26.65	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
30 A	48.13	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
31 B	3.15	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
31 C	38.29	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
32 A	4	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
32 B	20.68	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
33 A	17.5	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
34 A	21.05	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
35 A	41.38	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
37 A	13.01	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
38 A	24.36	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
38 B	9.88	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
39	50.16	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
40	30.17	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
41 B	38.6	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
42 A	13.23	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
42 B	36.12	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
43 A	9.76	1612	R4205	9410	latural fundamenta	Tăieri igienă
43 B	13.93	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
43 C	8.47	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
44 A	36.37	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
44 B	18.04	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
44 C	3.53	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
46 A	12.42	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
47 A	9.08	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
47 B	19.45	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
47 C	1.97	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
48 A	11.42	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
48 B	22.51	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
49 A	26.73	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
50 A	10.33	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
50 B	11.73	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
52 B	0.74	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
52 C	10.2	1711	R3105	4070	latural fundamenta	
53 A	0.78	1154	R4203	9410	latural fundamenta	
53 B	27.13	1612	R4205	9410	latural fundamenta	
54	29.2	1154	R4203	9410	latural fundamenta	
55 A	3.21	1154	R4203	9410	latural fundamenta	
55 B	5.09	1154	R4203	9410	latural fundamenta	
55 C	4.25	1154	R4203	9410	latural fundamenta	

Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
56 A	8.16	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	
56 B	10.81	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	
56 C	40.92	1162	R4203	9410	Natural fundamenta	
56 D	14.69	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	
57	17.54	1162	R4203	9410	Natural fundamenta	
58 A	37.76	1162	R4203	9410	Natural fundamenta	
59 A	4.74	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	
59 B	11.91	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
59 C	1.29	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
59 D	1.6	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
60 A	7.41	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	T.igiena
60 B	27.82	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
60 C	1.06	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
60 D	0.81	1154	R0	9410	Derivat	Tăieri igienă
61 A	7.9	1153	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
61 B	13.36	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
61 C	4.05	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
61 D	5.29	1153	R4206	9410	Natural fundamenta	
62 A	6.91	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
62 B	3.09	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
63 A	5.04	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
63 B	1.79	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
64 B	5.63	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
64 C	0.86	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
65 A	1.15	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
65 B	2.19	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	T.igiena
65 C	8.49	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
65 E	3.78	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
65 F	3.44	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
65 G	0.79	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
65 H	1.38	1151	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
66 A	38.45	1153	R4206	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
74 A	41.42	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
75 B	68.84	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
76 A	16.49	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
76 B	4.94	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	Tăieri igienă
77 A	18.71	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
77 D	1.43	1152	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
78 B	18.67	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
79 A	35.4	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
52 A	25.03	1612	R4205	9410	Natural fundamenta	
77 E	1	1152	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
51 A	29.7	1612	R4205	9410	Natural fundamenta	
41 A	3.97	1612	R4205	9410	Natural fundamenta	
36 A	62.63	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
73 A	89.68	1711	R3105	4070	Natural fundamenta	
31 A	7.58	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
59 E	2.41	1111	R4205	9410	Natural fundamenta	Rărituri
64 A	2.51	1154	R4203	9410	Natural fundamenta	TC
65 D	4.9	1151	R0	9410	Artificial	Ingrijirea culturilor, completari
75 A	13.81	1152	R4203	9410	Natural fundamenta	Tăieri igienă
<b>Total habitat 4070</b>				<b>925.2</b>		

Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse cadrul amenajamentului silvic
<b>Total habitat 9410</b>				<b>625.35</b>		
<b>Total fără corespondență Natura 2000 (R0)</b>				<b>5.71</b>		
<b>Total</b>				<b>1556.26</b>		

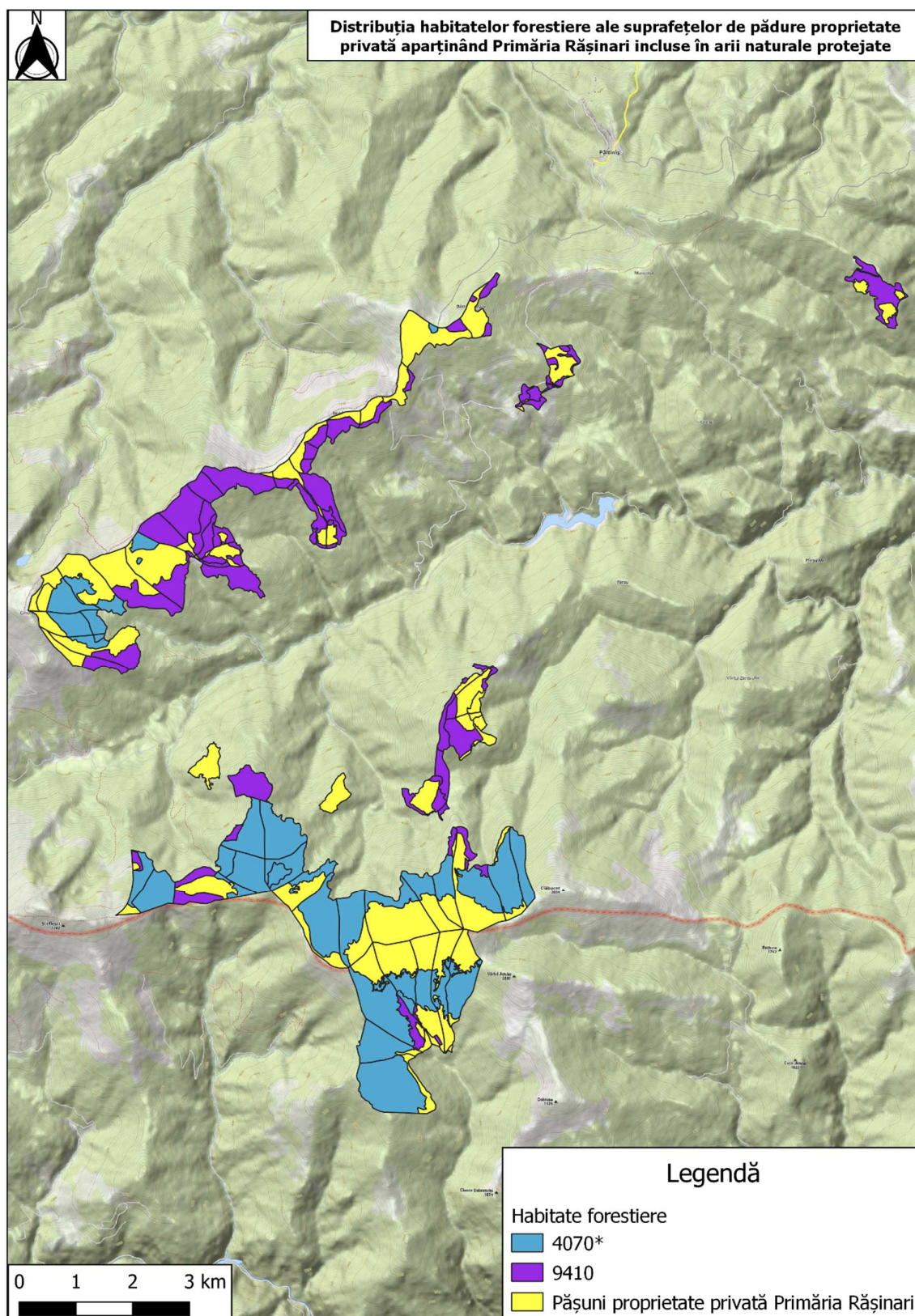


Fig. 5.1.4.4.1 Habitate forestiere identificate în zona studiată

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Satisfacerea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât și pe întreg fondul de producție și protecție, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit. Structura normală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare - regim, compoziția, tratamente, exploatabilitate și ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

### 5.2 .1 . Regimul

Realizarea țărilor stabilite în vederea atingerii obiectivelor social-economice și ecologice fixate, precum și starea și structura actuală a fondului de producție și protecție îndreptățesc folosirea regimului codru, cu regenerarea naturală din sămânță.

### 5 .2 .2 . Compoziția țel.

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Pentru fiecare arboret în parte, actualul amenajament a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului de pădure, condițiilor staționale, vârstei actuale, funcțiilor social-economice și ecologice atribuite precum și stării de fapt a acestuia.

- compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

Prin lucrările propuse se va urmări realizarea treptată pe parcursul ciclului a compoziției optime, compoziție redata în tabelul 5.2.2.1. și care este relativ apropiată de cea actuală.

Tabel 5.2.2 .1 .Compoziția țel

SUP	Tip	Tip	Compoziția	Suprafața	Supraf. pe specii					
	stațiune	pădure	țel	ha	MO	FA	LA	GO	SR	JN
"A" codru regulat sortimente obișnuite	2311	1153	7MO3FA	136.59	95.613	40.977				
		1154	8MO2LA	0.81	0.648		0.162			
	2312	1151	8MO2FA	66.86	53.488	13.372				
	2333	1111	7MO2LA1FA	2.41	1.687	0.241	0.482			
	4321	4116	9FA1MO	268.91	26.891	242.019				
	4322	4114	8FA2MO	12.4	2.48	9.92				
	5151	5213	7GO3FA	113.77		34.131		79.639		
	TOTAL			601.75	180.807	340.66	0.644	79.639	0	0
	Compoziția țel (%)				30%	57%	0%	13%	0%	0%
	Compoziția actuală (%)				34MO26ME15FA11PI5CA1SAC1SC1GO4DT2DM					
"M" conservare deosebită	1120	1711	10JN	4.94						4.94
	1320	1154	8MO2LA	19.49	15.592		3.898			
		1612	9MO1LA	49.66	44.694		4.966			
	2311	1152	8MO2LA	16.24	12.992		3.248			
		1153	7MO3FA	7.9	5.53	2.37				
		1154	8MO2LA	51.22	40.976		10.244			
	4321	4116	9FA1MO	123.1	12.31	110.79				
	4322	4114	8FA2MO	3.79	0.758	3.032				
	5151	5213	7GO3FA	54.6		16.38		38.22		
	TOTAL			330.94	132.852	132.572	22.356	38.22	0	4.94
	Compoziția țel (%)				40%	40%	7%	12%	0%	1%
	Compoziția actuală (%)			100	41MO32ME11PI5DT4JN3FA3CA1GO					
"E" protecție integrală	1120	1711	10JN	920.26						920.26
	1320	1154	8MO2LA	4.74	3.792		0.948			
		1612	9MO1LA	172.48	155.232		17.248			
	2311	1153	7MO3FA	5.29	3.703	1.587				
		1154	8MO2LA	65.38	52.304		13.076			
		1162	5MO3LA2SR	96.22	48.11		28.866		19.244	
	2312	1151	8MO2FA	10.81	8.648	2.162				
	TOTAL			1275.18	271.789	3.749	60.138	0	19.244	920.26
	Compoziția țel (%)				21%	0%	5%	0%	2%	72%
	Compoziția actuală (%)			100	79JN21MO					
UP VII Cănaia	1120	1711	10JN	925.2						925.2
	1320	1154	8MO2LA	24.23	19.384		4.846			
		1612	9MO1LA	222.14	199.926		22.214			
	2311	1152	8MO2LA	16.24	12.992		3.248			
		1153	7MO3FA	149.78	104.846	44.934				
		1154	8MO2LA	117.41	93.928		23.482			
		1162	5MO3LA2SR	96.22	48.11		28.866		19.244	
	2312	1151	8MO2FA	77.67	62.136	15.534				
	2333	1111	7MO2LA1FA	2.41	1.687	0.241	0.482			
	4321	4116	9FA1MO	392.01	39.201	352.809				
	4322	4114	8FA2MO	16.19	3.238	12.952				
	5151	5213	7GO3FA	168.37		50.511		117.859		
	TOTAL			2207.87	585.448	476.981	83.138	117.859	19.244	925.2
	Compoziția țel (%)				26%	22%	4%	5%	1%	42%
	Compoziția actuală (%)			100	46JN28MO12ME5FA5PI2CA2DT					

### 5.2.3. Tratamentul.

Pentru a realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

În sens larg tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care pădurea este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare (în literatura anglo-saxonă- Troup, 1928; Matthews, 1989).

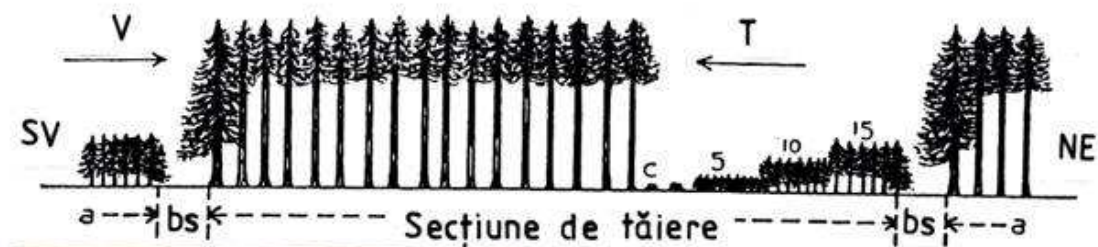
În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatare și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere, pe cât posibil, diversificarea arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Pentru arboretele incluse în SUP A din UP VII Cânaia s-a propus tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv.

*Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv constă în aceea că, recoltarea treptată a materialului lemnos prin aplicarea de tăieri succesive și instalarea naturală a semințșului, sunt legate și restrânse numai la o suprafață îngustă de la marginea masivului (Negulescu ș.a. 1973). Face parte tot din categoria tratamentelor cu tăieri repetate și regeneare sub masiv, fiind considerate de unii autori în grupa tratamentelor de bază (Vlad ș.a. 1997).*

A fost fundamentat în speranța **evitării unor pagube pricinuite de doborâturile de vânt prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive**. S-a aplicat încă de acum 2 secole, dar fundamentarea teoretică a acestui tratament aparținând silvicultorului german Chr. Wagner, 1915, (Matthews, 1991). În esență se urmărește ca mărimea, forma și orientarea suprafețelor parcurse cu tăieri (benzilor), ritmul și intensitatea tăierilor să fie astfel adoptate încât, paralel cu o bună regenerare naturală, să se asigure atât arboretelor exploatabile, cât și celor nou întemeiate, o eficientă protecție împotriva vânturilor dominate sau a altui factor vătămător periculos. Așa cum a fost conceput, **reprezintă o combinație între tratamentul tăierilor succesive și a celor în benzi la marginea masivului**, iar regenerarea este și ea privită ca o formă intermediară, care se declanșează în interiorul marginii de masiv, deci sub adăpost, și se desăvârșește în exteriorul marginii de masiv, în condiții de teren descoperit. Inițial tratamentul a fost fundamentat în scopul aplicării în molidișuri pure sau amestecate, expuse acțiunii vânturilor periculoase. A mai fost recomandat și pentru amestecurile de molid, brad, fag, precum și alte formații, pe soluri înmlăștinate sau superficiale, care favorizează doborâturile de vânt.



**Caracteristicile mai importante ale tratamentului sunt următoarele:**

- Tăierile au caracter uniform și repetat și se execută în benzi înguste și paralele din marginea masivului sau din marginea blocurilor de tăiere.
- Pentru asigurarea unor condiții prielnice de regenerare naturală și de protecție împotriva factorilor vătămători (vânt, insolație), tăierile încep dintr-o anumită margine a masivului și înaintază, prin benzi succesive, contra factorilor vătămători, periculoși.

- Regenerarea se produce uniform, din sămânță, sub masiv, în fiecare din benzile parcurse și se desăvârșește pe benzile externe, beneficiind și de protecția laterală a arboretului parental nelichidat.
- Ritmul de înaintare al tăierilor în benzi este condiționat de mersul fructificației și ritmul de creștere al semințului instalat în benzile interne rămase descoperite.
- Arboretul rezultat este uniform în fiecare din benzi, dar, în ansamblu, se realizează o înșiruire de arborete de vârste și dimensiuni gradate.
- Sporește șansele producerii unor arborete amestecate și mai rezistente la acțiunea factorilor vătămători.
- Posibilitatea să se fixeze numai pe volum.

#### ***Tehnica tratamentului:***

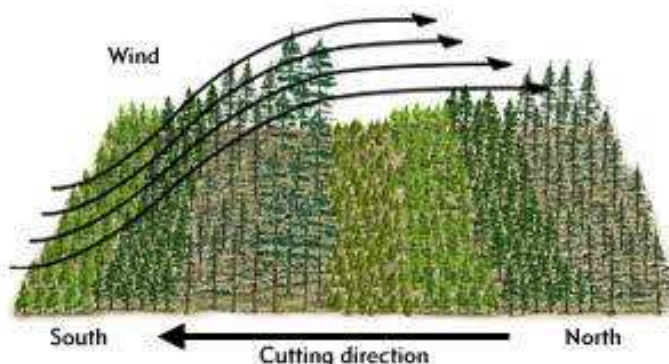
În linii mari, tehnica tratamentului constă în executarea de tăiri în benzi înguste care încep dintr-o margine a masivului, mai favorabilă pentru regenerare și care asigură o bună protecție împotriva factorilor vătămători.

Se pot recunoaște două feluri de benzi:

**Bandă internă** care este atacată cu tăieri uniforme și repetate ca și tratamentul tăierilor succesive, în care se instalează și se dezvoltă semințul din care se va întemeia noua pădure.

**Banda externă** din apropierea marginii arboretului, care rămâne complet decoperită, beneficiind încă un timp de adăpostul lateral al masivului rărit alăturat.

Lățimea benzii parcurse cu tăierea de înșămânțare poate varia, în funcție de natura speciilor și de bonitatea stațiunii, de la **0,5 la 2,0 H, fără a depăși cca. 60-70m**. La revenirile ulterioare cu tăieri de punere în lumină se poate lucra pe benzi mai înguste, urmărindu-se rădăria lor mai accentuată, care să favorizeze și instalarea unor specii de semilumină sau chiar de lumină (benzi late de 0,5-1,5H). Banda externă din care arboretul parental a fost integral recolatat, iar regenerarea s-a produs, este indicat să nu depășească  $2/3H$ . Ca regulă generală, banda internă se localizează la marginea fertilă a masivului sau a blocului de tăieri, iar orientarea și direcția de înaintare se fixează ca și la tăierile rase în benzi la margine de masiv. Lățimea benzii nu trebuie să depășească distanța până la care se resimte influența favorabilă a marginii deschise a masivului.



Într-un an de fructificație se execută o tăiere de însămânțare într-o bandă internă, în scopul provocării însămânțării. Într-un nou an de sămânță, și dacă în banda anterioară semințișul s-a instalat într-o desime satisfăcătoare, se va executa o tăiere de punere în lumină și totodată o nouă tăiere de însămânțare, într-o bandă interioară.

În funcție de periodicitatea fructificației și creșterea semințișului se va continua cu succesiunea de tăieri de însămânțare, de punere în lumină și definitivă în benzile interioare, urmărindu-se și dezvoltarea semințișului



în benzile exterioare până la constituirea stării de masiv.

Pentru o cât mai bună reușită a regenerării se va recurge și la tăieri progresive în margine de masiv, sau tăieri în benzi succesive alterne la margine de masiv.

Dacă regenerarea naturală nu se instalează pe întreaga bandă, semințișul instalat este vătămat sau necorespunzător sau când dorim să introducem și alte specii valoroase, se va proceda la completări pe cale artificială atât în benzile externe, cât și în cele interne.

În funcție de mărimea posibilității, se vor deschide mai multe margini de masiv. În fiecare înșiruire de tăieri, ritmul de înaintare, respectiv revenirea cu o nouă tăiere în fiecare bandă se stabilește numai pe teren, după o atentă recunoaștere a dinamicii instalării și dezvoltării semințișului. Colectarea materialului lemnos rezultat se va face numai prin benzile în curs de exploatare și în nici un caz prin cele exploatate.



*Structura unui arboret parcurs cu tăieri succesive în margine de masiv  
(din Giurgiu, 1988)*

Avantaje și dezavantaje:

Prezintă următoarele avantaje:

- Asigură o mai bună protecție a arboretelor mature și a celor nou create împotriva vântului dominant sau a insolației.

- Regenerarea se poate asigura în condiții prielnice, beneficiind la început de protecția de sus a masivului, ulterior și de protecția laterală a acestuia.
- Prin modul cum sunt conduse tăierile se poate asigura și o mai bună proporționare a structurii arboretelor.
- Se evită în mai mare măsură vătămarea semințișurilor instalate.

Dintre dezavantaje putem aminti:

- Fragmentează și dispersează mai mult tăierile.
- Nu se pot evita în întregime vătămrile produse de vânt.
- Alegerea frontului și direcției de înaintare a tăierilor nu asigură concomitent interesele legate de protecția arboretelor asigurarea regenerării și accesibilității exploatarei.

În concluzie, acest tratament este mai intensiv decât tratamentele de bază. Arboretele rezultate prin aplicarea tratamentului pot dispune de o mai mare rezistență față de vânturile dominate, iar regenerarea naturală poate fi favorizată. Totuși, în molidișurile cu rol deosebit de protecție, aplicarea sa este riscantă, necesitând mai întâi atente și îndelungate observații și experimentări.

#### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și ea se exprimă, în cazul de față, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție (SUP A – codru regulat) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru pădurile din grupa a II-a funcțională și vârsta exploatabilității de protecție pentru pădurile din grupa I funcțională. Având în vedere starea arboretelor și intensitatea funcțiilor de protecție, în cazul de față vârsta exploatabilității de protecție este egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Vârsta exploatabilității tehnice a rezultat ca o medie ponderată a vârstei tuturor arboretelor din SUP “A” și este de 100 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (SUP M), nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

#### 5.2.5. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru, determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele elemente:

- Bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- Obiectivele social – economice și ecologice urmărite;
- Zonarea funcțională stabilită;
- Posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- Vârsta medie a exploatabilității;

Pe baza considerentelor amintite mai sus, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității și ponderea în raport cu suprafața a diferitelor arborete. Calculul s-a făcut cu excluderea arboretelor derivate, subproductive, artificiale și altele, cu vârste ale exploatabilității mult diferite față de arboretele cu structură normală.

Astfel pentru SUP A s-a adoptat ciclul de 100 de ani.

În cazul arboretelor din SUP M – conservare deosebită, nu se stabilește ciclul.



## 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ SI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

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

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și de cultură.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- ❖ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ❖ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ❖ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat

##### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

###### 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare ( $C_i$ ) cât și masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu ( $V_1$ ), în primii 20 de ani ( $V_2$ ), în primii 30 de ani ( $V_3$ ), în primii 40 de ani ( $V_4$ ), în primii 50 de ani ( $V_5$ ) și în primii 60 de ani ( $V_6$ ), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârste egale ca mărime.

S-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă 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 posibilității egale cu creșterea indicatoare. Q s-a dererminat cu autorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = \frac{20 \cdot 1825 - 39111}{20 \cdot 1825} = -0.12.$$

Din calculul matematic, valoarea parametrului Q este egală cu -0.14. În această situație rezultă că unitatea de producție are o structură dezechilibrată, cu deficit de arborete exploatabile în următorii 60 de ani. Pentru calculul acestui indicator s-a utilizat următoarea formulă:

$$P_{ci} = \min \left\{ \frac{V_k}{10 \times K} \right\}_{k=1,6}$$

În formula de mai sus  $V_k$  reprezintă volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii ( $10 \times k$ ) ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatate în intervale de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioada de regenerare adoptată în cadrul tratamentelor adoptate.

Corespunzător principiului de asigurare a continuității mărimii recoltelor pe cel puțin 60 de ani,  $V_k$  se stabilește prin relația:

$$V_k = \sum_{i=1}^k VDi, \text{ pentru } k=1,6.$$

unde  $VD_i$  – reprezintă volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în condițiile precizate la  $V_k$  în deceniul „i” ( $i=1,6$ , deceniul 1 se consideră a fi deceniul de aplicare a amenajamentului).

**Posibilitatea determinată prin aplicarea procedeeului creșterii indicatoare este de 334 mc/an.**

**6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare (calculator)**

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare este de  $P_1 = 334 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1.1 :

Tabel 6.1.1.1.1.1.-1 - Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	MO	ME	FA	PI	CA	SAC	SC	GO	DT	DM	TOTAL
CI	816	345	289	160	58	6	0	8	50	12	1744
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3337
V11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V12	6674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6674
V13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9966
V21	7582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7582
V22	3576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3576
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13203
V31	11576	86	30	1156	0	0	181	104	69	0	13202
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	27458	1705	292	2560	262	0	181	218	163	295	33134
V5	50670	3481	567	5617	402	0	181	244	833	311	62306
V6	54207	6282	1010	7117	833	0	181	364	1180	507	71681
DD1											-28202
DD2											-24910
DD3											-39111
DD4											-36619
DD5											-24884
DD6											-32948
DM											-39111
Q											-0.12
V1/10											334
V2/20											498
V3/30											440
V4/40											828
V5/50											1246
V6/60											1195
POSIB.											334
A:											
M:											
CICLUL				100							
SUPRAFATA TOTALA				601.75							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				131.63							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				470.12							

Semnificația indicatorilor ce apar în tabelul nr. 6.1.1.1.1.1. este următoarea :

$V_1$  – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniu, de tratamentul de aplicat și de perioadele de regenerare

$V_2$  – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 de ani

$V_3$  – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 30 de ani

$V_4$  – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 de ani

$V_5$  – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 50 de ani

$V_6$  – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, la care se adaugă creșterea producției lor principale la jumătatea intervalului

**6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă**

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape :

**a) Analiza structurii claselor de vârstă**

Tabel 6 .1 .1 .1 .2.-1 - Analiza structurii claselor de vârstă -

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	91.45	345.93	81.72	57.98	24.67	-	601.75	120.35
%	15	57	14	10	4	-	100	

La nivelul U.P. VII Cânaia, repartitia pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent de arborete în clasele de vârstă a II-a și deficit în celelalte clase.

Această situație a fost discutată pe larg în cadrul subcapitolului 4.6, unde s-a făcut o comparație între repartitia pe clase de vârstă actuală și cea normală (Figura 4.6.3).

**b) Constituirea suprafețelor periodice**

În conformitate cu normele tehnice la ciclul de 100 de ani și perioadele de regenerare adoptate, s-au constituit 5 suprafețe periodice de 20 de ani. Ecologia molidului presupune o lipsă de rezistență împotriva vânturilor dominante. În cazul aplicării tratamentelor succesive în margine de masiv, se va începe regenerare arboretelor din mai multe puncte ale unităților amenajistice astfel încât perioada de regenerare să se întindă pe o perioadă cât mai scurtă de timp.

Suprafața periodică normală este astfel de **120.35 ha**.

**c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare.**

În prima suprafață periodică s-au încadrat arboretele exploatabile în primul deceniu, însumând o suprafață de 15.07 ha. Suprafața de parcurs este mai mică decât cea normală. În cea de-a doua suprafață periodică s-au încadrat arboretele exploatabile din deceniu III și deceniul IV .

În tabelul de mai jos sunt prezentate arboretele exploatabile în primii 60 de ani pe clase de exploatabilitate și repartizarea lor pe suprafețe periodice.

Tabel 6 .1 .1 .1 .2.1.2 Repartitia arboretelor în cadrul suprafețelor periodice

Arborete exploatabile			Suprafața		Constituirea S.P.		Alte S.P.
Dec.	Interval ani		Ha	%	I	II	
I	01-10	URG.REG	15.07	5	15.07		
II	11-20		9.6	3	9.6		
III	21-30		16.23	5		16.23	
IV	31-40		91.84	31		91.94	
V	41-50		110.74	37		12.28	98.46
VI	51-60		58.37	19			58.37
Total 1-60 ani			301.85	100	24.67	120.35	169.11
% față de normal					20%	100%	

Suprafața SUP A

=601.75 ha

Ciclu

=100 ani

Perioada

=20 ani

Suprafață periodică normală

=**120.35 ha**

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:**

**d1) Procedul deductiv**

Este bazat pe aplicarea relației:  $\sum Vi/n_i$  în care:

- $Vi$  reprezintă volumul arboretelor incluse în suprafața periodică în rând majorat cu creșterea lor pe următorii cinci ani;  $i=1...m$
- $m$  – numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;
- $n_i$  – numărul de ani în care ar urma să se recolteze volumul lemnos existent.

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin procedul deductiv este de **510 m<sup>3</sup>/an**, valoare mai mare decât cea a posibilității după procedul creșterii indicatoare. Calculul este redat în tabelul 6.1.1.1.2.3.

**ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ**  
- SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ

UP VII Cănaia

SUP A - Codru regulat

CICLUL: 100 ani

PERIOADA I: 20 ani

SUPRAFAȚA PERIODICĂ NORMALĂ: 120.35 ha

Tabel 6.1.1.1.2.-3 - Detreminarea posibilități prin procedul deductiv

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 - 2038				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	91.45	3366	340								91.45
II	345.93	25481	1715						101	120.4	124.6
III	81.72	18577	690					62.37	19.35		
IV	57.98	15184	405					57.98			
V	24.67	10604	158	24.67	3598	7794	0				
VI											
	601.75	73212	3308	24.67	3598	7794	0	120.35	120.35	120.35	216.03
Suprfata periodică normală				120.35				120.35			
DIFERENȚĂ +/-				-95.68				0.00	0.00	0.00	95.68
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =									510		mc / an

**d2)Procedul inductiv**

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile încadrate în suprafața periodică în rând.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedul inductiv este de **343 m<sup>3</sup>/an** (anexat prezentului studiu).

### 6.1.1.2 Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale.

Pentru continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție, s-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul creșterii indicatoare (**334 m<sup>3</sup>/an**)

Adoptarea acestei valori a posibilități asigură continuitatea recoltelor de produse principale pe o perioadă de 60 de ani și urmărește atât recolte de lemn constante în timp, cât și normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă într-un timp cât mai scurt.

Valoarea astfel adoptată a fost analizată și însușită la Conferința a II-a de amenajare din 05.03.2019

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 1.5 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale,

$$I_p = P \text{ adoptată} / S_{\text{S.U.P. "A"}} = 0.6 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 221 \text{ m}^3/\text{ha}$$

#### INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ

U.P. VII Cânaia

SUP "A" - codru regulat

INFORMAȚII GENERALE :

Suprafața totală SUP. A: 601.75 ha;

Ciclul : 100 ani.

Tabel 6.1.1.2.-1 . - Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m³)	1825	S.P normal (ha)	120.35
V <sub>1</sub> (m³)/10	334	Perioada I (ani)	20
V <sub>2</sub> (m³)/20	498	S.P. I (ha)	24.67
V <sub>3</sub> (m³)/30	440		
V <sub>4</sub> (m³)/40	828	Perioada II (ani)	20
V <sub>5</sub> (m³)/50	1246	S.P. II (ha)	108.07
V <sub>6</sub> (m³)/60	1195		
m		Volum arboret expl.(m³/ha)	424
Q	-0,12	P <sub>2</sub> '- inductiv (m³/an)	343
m'		P <sub>2</sub> ''- deductiv (m³/an)	510
P <sub>1</sub> = 334 m³/an		P <sub>2</sub> = 343 m³/an	
Posibilitatea după starea arboretelor: - m³/an			
Posibilitatea adoptată : 334 m³/an			

### 6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Organizarea procesului de recoltare a posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire „A”, este prezentată în situațiile de la capitolul 12 și anume :

- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale (tab. 12.1.1.1.)
- planul decenal de recoltare a produselor principale (tab. 12.1.2.).

În aceste situații sunt specificate, pentru fiecare arboret în parte, date referitoare la : suprafață, volum total, urgența de regenerare, consistență, numărul de intervenții, felul tăierii, volumul de extras, precum și alte lucrări propuse în vederea realizării structurii optime, corespunzătoare țelurilor de gospodărire.

Încadrarea arboretelor pe urgențe de regenerare este prezentată în tabelul ce urmează :

Tabel 6.1.1.3.-1 . - Unități amenajistice încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
II	28 A	15.07	6865	3338
<b>Total</b>		<b>15.07</b>	<b>6865</b>	<b>6865</b>

Așa cum se observă în tabelul de mai sus, posibilitatea de produse principale se va recolta dintr-o singură unitate amenajistă – 28 A, prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv (tratament descris la capitolul 5.2.3), urmărindu-se menținerea tipului natural de pădure, provocarea regenerării naturale în anii de fructificație și protejarea semințului.

Este recomandat ca lucrările să fie executate în perioada 15.IX-15.IV, în special când pământul este acoperit de zăpadă. Direcția de doborâre a arborilor trebuie să evite pe cât posibil regenerările (mai ales în cele a căror regenerare este în stadiul de nuieliș-prăjiniș) care pot fi integrate cu succes în noul arboret. Arborii în acest stadiu sunt mult mai sensibili la rupere decât cei aflați în stadiul de seminț.

În cazul tăierilor de însămânțare, în anul de fructificație tăierile se execută în intervalul 15.X-31.III, pentru a se evita perioada de germinare a semințelor sau în etapa imediat următoare de dezvoltare a plantulelor.

În activitatea de exploatare a lemnului, se vor proteja elementele de arboret ce prezintă caracteristici morfologice deosebite, arbori ce fructifică și generează un seminț cu caracteristici genetice superioare, adaptat perfect la condițiile staționale locale.

Recoltare posibilității pe suprafețe, tratamente și specii este detaliată în tabelul ce urmează :

Tabelul 6.1.1.3.-2 - Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras

K	Suprafața	Volum total	Volum de extras	Procent (%)	
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	La nivel de ua	Din volumul total de extras
0.8	15.07	6865	3338	49	100
Total	15.07	6865	3338	49	100

Au fost propuse și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (îndepărtarea humusului brut), după cum reiese din subcapitolul 12.3 "Planul lucrărilor de regenerare".

Tabel 6.1.1.3.3. - Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
T.SUCESIVE MARGINE MASIV	28 A	15.07	1.51	3338	334	334
<b>Total</b>		15.07	1.51	3338	334	334

Figura 6.1.1.3.1 - Repartiția volumului de produse principale pe specii – SUP A



După cum se poate observa din tabelul 6.1.1.3.3, tratamentul folosit în cazul arboretului exploatabil din unitatea de producție VII Cânaia, este cel al tăierilor succesive în margine de masiv, având ca obiectiv principal regenerarea naturală a suprafețelor.

În ceea ce privește posibilitatea de produse principale pe specii (Figura 6.1.1.3.1), aceasta va fi formată, în proporție de 100 %, din sortimente de lemn gros de molid.

Indicele de recoltare a produselor principale este de 0.6 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse principale este de 221 m<sup>3</sup>/ha.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate  $V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6$ , s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Acești indicatori sunt redați în tabelul care urmează:

Tabel 6.1.1.4.1 - Prognoza posibilității

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP:	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	3337	V1'	6626	V1''	4933	V1'''	19934
V2	9966	V2'	9863	V2''	24864	V2'''	49107
V3	13203	V3'	29794	V3''	54037	V3'''	58481
V4	33134	V4'	58967	V4''	63411	V4'''	110541
V5	62307	V5'	68341	V5''	115471	V5'''	123084
V6	71681	V6'	120401	V6''	128014	V6'''	124797
Q	-0.1	Q'	0.3	Q''	0.3	Q'''	1.1
m	0	m'	0	m''	0	m'''	1
P	334	P'	493	P''	493	P'''	1869

La actuala etapă de amenajare, pentru continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul creșterii indicatoare (**334 m<sup>3</sup>/an**).

După cum se poate observa din tabelul de mai sus, în următoarele 3 decenii va avea, loc o creștere (datorită excedentului de arborete), a posibilității de produse principale, apropiindu-se de creșterea indicatoare. Dezechilibrul claselor de vârstă va continua să îngreuneze administrarea arboretelor actualei unități de producție chiar și după această fază.

Pentru a echilibra clasele de vârstă, în condițiile impuse de actuala legislație forestieră, va fi nevoie de parcurgerea unui ciclu de producție, iar suprafața unității de producție să rămână constantă (să nu apară modificări substanțiale).

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

### 6.2.1 . Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În SUP "E"-Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii – s-a inclus o suprafață totală de 1275.18 ha reprezentată de **jnepenișuri și arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (ROMPA0724 Cindrel).**

În pădurile încadrate legal în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tip funcțional I este interzisă, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv lucrările de îngrijire și tăierile de igienă, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul, fertilizările etc.). Astfel de activități pot fi întreprinse în baza unor cercetări de specialitate, aprobate de organul prevăzut de lege, respectiv de Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

În consecință, aceste păduri nu vor fi incluse nici la reglementarea procesului de producție.

**Rezervația naturală "Parcul Natural Cindrel"** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală), situată în județul Sibiu, pe teritoriile administrative ale comunelor Gura Râului, Jina, Rășinari și Tilișca.

Rezervația naturală se află în limita sud-vestică a județului Sibiu cu județul Alba, în Munții Parâng, lanț muntos aparținând Carpaților Meridionali, în masivele montane ale Cindrelului cu Vârful Cindrel (2.244 m) și Lotrului cu Vârful Șteflești (2.242 m)

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și se întinde pe o suprafață de 9.873 ha

Aria naturală reprezintă o zonă montană cu abrupturi stâncoase, căldări glaciare, morene, praguri și lacuri glaciare, văi, izvoare, doline și culmi drepte.

Rezervația naturală dispune de habitate naturale de tip: Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, Tufărișuri alpine și boreale, Fânețe montane și Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin; ce adăpostesc o mare varietate de floră și faună specifică Meridionalilor.

Flora parcului are în componență specii vegetale (arbori, arbuști și ierburi) distribuite etajat, funcție de structura geologică și geomorfologică, caracteristicile solului, climei, sau altitudinii unde acestea sunt întâlnite.

Flora este reprezentată de specii arboricole de zămbrou (Pinus cembra), tisă (Taxus baccata), pin de pădure (Pinus sylvestris), jneapăn (Pinus mugo) sau ienupăr (Juniperus communis), fag (Fagus sylvatica), gorun (Quercus petraea), stejar (Quercus robur), carpen (Carpinus betulus), paltin de munte (Acer pseudoplatanus), arțar (Acer platanoides), tei (Tilia cordata), frasin (Fraxinus excelsior), jugastru (Acer campestre), mesteacăn (Betula pendula), ulm (Ulmus glabra), arțar (Acer platanoides), Șopârlită (Veronica bellidioides).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite elemente floristice de stâncărie și fâneță cu specii de: bujor de munte (Rhododendron kotschy), usturoi siberian (Allium sibiricum L.), ghințură (Gentiana punctata), veronică (Veronica baumgartenii), căldărușă (Aquilegia vulgaris), angelică (Angelica archangelica), clopoței de munte (Campanula alpina), bulbuc de munte (Trollius europaeus), chimionul țapului (Laserpitium krapfii), volovatic (Swertia punctata), capul-călugărilor (Leontodon croceus), șopârlită (Veronica bellidioides), cupă (Gentiana kochiana), arnică (Arnica montana), stupitu-cucului (Cardamine amara), ruginare (Andromeda polifolia), garoafă (Dianthus glacialis ssp. gelidus), gălbenuș (Crepis conyzifolia), sau rogozuri (cu specii de: Carex capillaris, Carex nigra, Carex diandra, Carex limosa).

Fauna rezervației este una diversificată și bine reprezentată de mai multe specii (unele protejate prin lege și aflate pe lista roșie a IUCN) de mamifere, reptile, amfibieni și păsări

- Mamifere: ursul brun (Ursus arctos), capră neagră (Rupicapra rupicapra), cerb (Cervus elaphus), căprioară (Capreolus capreolus), lup cenușiu (Canis lupus), mistreț (Sus scrofa), vulpe (Vulpes vulpes), râs (Lynx lynx), vidră de râu (Lutra lutra), veveriță (Sciurus carolinensis);

- Reptile și amfibieni: șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), șarpele de apă (*Natrix tessellata*), șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), gușter (*Lacerta viridis*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), șarpele orb (*Anguis fragilis*), vipră (*Vipera berus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), broasca-roșie-de-munte (*Rana temporaria*), brotacul-verde-de-copac (*Hyla arborea*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul comun transilvănen (*Triturus vulgaris*), tritonul de munte (*Triturus alpestris*);
- Păsări protejate: cocoșul de mesteacăn (*Bonasa bonasia*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), minuniță (*Aegolius funereus*), ploier-de-munte (*Eudromias morinellus*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), presură de iarnă (*Plectrophenax nivalis*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), huhurez mare (*Strix uralensis*) sau ciocârlie urechiată balcanică (*Eremophila alpestris balcanica*); toate enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice).

## 6.2 .2 . Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

### 6.2.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier U.P. VII Cânaia s-au inclus în SUP „M” – (păduri supuse regimului de conservare deosebită) 330.94 ha încadrate în categoriile funcționale „I-2A-Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, pe substraturi de flis, nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice” și „I-2C- Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine”.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de îngrijire și conducere și tăieri de conservare. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Acestea sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb, fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruși de vânt și zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestor lucrări se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și igiena arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Tabel 6.2.1.-1. - Volumul de masă lemoasă de recoltat prin tăieri de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Volumul de recoltat anual pe specii (m <sup>3</sup> )
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO
M	2.51	0.3	362	36	36

Se va parcurge anual o suprafață de 0.3 ha, cu un volum de extras de 36 m<sup>3</sup>/an.

### 6.2.2 Reglementarea procesului de producție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională

Se încadrează toate arboretele care sunt incluse în subunitatea de producție „M”.

#### FIȘA DE CALCUL A COMPENSAȚIILOR

Reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietari nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determina restricții în recoltarea de masă lemnoasă anual.

Tabel 6.2.2.-1. – Calculul compensațiilor

Nr. Crt.	Denumirea persoanei juridice deținătoare a titlului de proprietate	CUI	Nr. și data actului de proprietate	Nr. și data contractului de administrare / de servicii silvice	UP	UA	spr	Tipul de categorie funcțională	Valoarea -lei-
1	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	29	26.65	T1	16882.51
2	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	30 A	48.13	T1	30489.87
3	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	31 B	3.15	T1	1995.49
4	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	31 C	38.29	T1	24256.33
5	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	32 A	4	T1	2533.96
6	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	32 B	20.68	T1	13100.57
7	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	33 A	17.5	T1	11086.08
8	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	34 A	21.05	T1	13334.96
9	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	35 A	41.38	T1	26213.82
10	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	36 A	62.63	T1	39675.48
11	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	37 A	13.01	T1	8241.7
12	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	38 A	24.36	T1	15431.82
13	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	38 B	9.88	T1	6258.88
14	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	39	50.16	T1	31775.86
15	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	40	30.17	T1	19112.39
16	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	41 A	3.97	T1	2514.96
17	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	41 B	38.6	T1	24452.71
18	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	42 A	13.23	T1	8381.07
19	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	42 B	36.12	T1	22881.66
20	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	43 B	13.93	T1	8824.52
21	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	43 C	8.47	T1	5365.66
22	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	44 A	36.37	T1	23040.03
23	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	44 B	18.04	T1	11428.16
24	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	44 C	3.53	T1	2236.22
25	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	46 A	12.42	T1	7867.95
26	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	47 A	9.08	T1	5752.09

Nr. Crt.	Denumirea persoanei juridice deținătoare a titlului de proprietate	CUI	Nr. și data actului de proprietate	Nr. și data contractului de administrare / de servicii silvice	UP	UA	spr	Tipul de categorie funcțională	Valoarea -lei-
27	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	47 B	19.45	T1	12321.38
28	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	47 C	1.97	T1	1247.98
29	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	48 A	11.42	T1	7234.46
30	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	48 B	22.51	T1	14259.86
31	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	49 A	26.73	T1	16933.19
32	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	50 A	10.33	T1	6543.95
33	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	50 B	11.73	T1	7430.84
34	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	51 A	29.7	T1	18814.65
35	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	52 A	25.03	T1	15856.25
36	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	52 B	0.74	T1	468.78
37	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	52 C	10.2	T1	6461.6
38	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	53 A	0.78	T1	494.12
39	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	53 B	27.13	T1	17186.58
40	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	54	29.2	T1	18497.91
41	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	55 A	3.21	T1	2033.5
42	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	55 B	5.09	T1	3224.46
43	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	55 C	4.25	T1	2692.33
44	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	56 A	8.16	T1	5169.28
45	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	56 B	10.81	T1	6848.03
46	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	56 C	40.92	T1	25922.41
47	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	56 D	14.69	T1	9305.97
48	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	57	17.54	T1	11111.41
49	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	58 A	37.76	T1	23920.58
50	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	59 A	4.74	T1	3002.74
51	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	61 D	5.29	T1	3351.16
52	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	63 B	1.79	T1	1133.95
53	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	73 A	89.68	T1	56811.38
54	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	74 A	41.42	T1	26239.16
55	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	75 B	68.84	T1	43609.45
56	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	76 A	16.49	T1	10446.25
57	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	77 A	18.71	T1	11852.6
58	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	78 B	18.67	T1	11827.26
59	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577,		VII Cănaia	79 A	35.4	T1	22425.55

Nr. Crt.	Denumirea persoanei juridice deținătoare a titlului de proprietate	CUI	Nr. și data actului de proprietate	Nr. și data contractului de administrare / de servicii silvice	UP	UA	spr	Tipul de categorie funcțională	Valoarea -lei-
			35578 ale comunei Voineasa						
<b>Total T1</b>							<b>1275.18</b>	<b>T1</b>	<b>807813.77</b>
1	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	1 H	4.85	T2	1410.88
2	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	2 A	19.49	T2	5669.71
3	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	2 B	7.24	T2	2106.14
4	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	3 A	13.24	T2	3851.56
5	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	3 B	9.03	T2	2626.86
6	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	4	2.54	T2	738.89
7	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	5	1.25	T2	363.63
8	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	6 C	5.73	T2	1666.88
9	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	8	32.19	T2	9364.18
10	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	9 A	21.37	T2	6216.6
11	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	9 B	15	T2	4363.55
12	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	10 A	9.18	T2	2670.49
13	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	10 B	6.25	T2	1818.15
14	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	12	0.75	T2	218.18
15	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	21 A	5.54	T2	1611.6
16	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	21 C	3.58	T2	1041.43
17	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	21 D	14.75	T2	4290.82
18	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	24 B	9.51	T2	2766.49
19	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	26 A	23.68	T2	6888.59
20	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	27 A	3.06	T2	890.16
21	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	27 B	5.28	T2	1535.97
22	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	28 B	10.94	T2	3182.48
23	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	28 E	2.12	T2	616.72
24	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	28 F	0.64	T2	186.18
25	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	31 A	7.58	T2	2205.05
26	Comuna Rasinari		CF nr. 3 a orașului Tălmăciu III din 30.10.2009		VII Cănaia	43 A	9.76	T2	2839.22
27	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	59 B	11.91	T2	3464.66
28	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	59 C	1.29	T2	375.27
29	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	59 D	1.6	T2	465.45
30	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	60 C	1.06	T2	308.36
31	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	61 A	7.9	T2	2298.14
32	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	61 B	13.36	T2	3886.47
33	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	61 C	4.05	T2	1178.16
34	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	62 A	6.91	T2	2010.14
35	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	62 B	3.09	T2	898.89
36	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	63 A	5.04	T2	1466.15
37	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	64 A	2.51	T2	730.17

Nr. Crt.	Denumirea persoanei juridice deținătoare a titlului de proprietate	CUI	Nr. și data actului de proprietate	Nr. și data contractului de administrare / de servicii silvice	UP	UA	spr	Tipul de categorie funcțională	Valoarea -lei-
38	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	64 B	5.63	T2	1637.79
39	Comuna Rasinari		CF nr.108 al comunei Rășinari din 30.10.2009		VII Cănaia	64 C	0.86	T2	250.18
40	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	75 A	13.81	T2	4017.38
41	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	76 B	4.94	T2	1437.06
42	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	77 D	1.43	T2	415.99
43	Comuna Rasinari		CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa		VII Cănaia	77 E	1	T2	290.9
<b>Total T2</b>							<b>330.94</b>	<b>T2</b>	<b>96271.57</b>
<b>Total general</b>							<b>1606.12</b>		<b>904085.34</b>

Valoarea (în lei) a fost calculată astfel:  $C = S * (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 * V_n$ , unde,

S - suprafață u.a.

$V_n$  - volumul mediu anual nerecoltat pe ha utilizat pentru calculul compensațiilor( pentru TI:  $V_n = 4.29$  mc/an/ha, pentru TII:  $V_n = 1.97$  mc/an/ha)

Pml1 (164 lei) Pml2 (164 lei), stabilit conform Legii 265/20.12.2017

Pml3 (115 lei) au fost stabilite conform Legii 4/2015

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

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, prezintă suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretelor în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuale și de cele în perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretelor.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

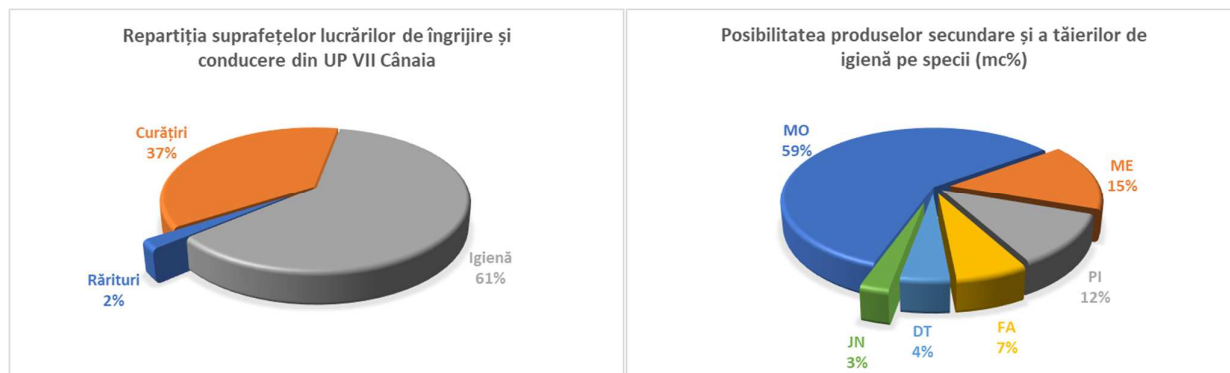
Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Tabel 6.3.-1. - Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală-pe-specii-(m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DM	DT	FA	GO	ME	MO	PI	JN	SAC
Degajări	II														
	III-VI														
	TOTAL														
Curățiri	II	95.02	9.5	580	58	9		5	6	1	27		10		
	III-VI	238.28	1.87	1735	174	17	1	5	42		47	38	22		2
	TOTAL	333.3	33.33	2315	232	25	1	10	48	1	74	38	32		2
Rărituri	II														
	III-VI	18.74	1.87	642	64							64			
	TOTAL	18.74	1.87	642	64							64			
Total	II	95.02	9.5	580	58	9		5	6	1	27		10		
	III-VI	257.02	3.74	2377	238	17	1	5	42		47	102	22		2
	TOTAL	352.04	13.24	2957	296	26	1	10	48	1	74	102	32		2
Igienă	II	225.91	225.91	1605	160			5	1		24	101	19	10	
	III-VI	324.76	324.76	2319	231	4	4	12	24	2	35	125	25		
	Total	550.67	550.67	3924	391	4	4	17	25	2	59	226	44	10	

Figura 6.3.-1 - Repartiția suprafețelor de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere, respectiv a volumelor de extras din UP VII Cânaia



Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0.1m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru curățiri este de 7 m<sup>3</sup>/ha, iar la rărituri este de 34 m<sup>3</sup>/ha.

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere, suprafețele de parcurs și volumele de extras sunt prezentate pe unități amenajistice în partea a II-a a amenajamentului (tabelul 12.2).

**1. Curățirile** - se vor face în arboretele aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu vârste cuprinse între 15-30 ani. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor și a exemplarelor din lăstari.

Se vor promova formele superioare de fag, rășinoasele și foioasele prețioase, respectiv exemplarele care vor putea produce sortimente superioare de lemn. În același timp se va urmări favorizarea instalării subarboretului și formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor 4-5 ani.

*S-a propus executarea de curățiri pe 37% din suprafața totală prevăzută cu lucrări de îngrijire și conducere, având un volum orientativ de 2315m<sup>3</sup>/deceniu.*

**2. Răriturile** - vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apți să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea.

Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arboretele.

Pentru ca arboretele să fie conduse la vârste înaintate în deplină stabilitate, se va avea în vedere formarea și menținerea subetajului și a subarboretului.

În funcție de stadiul de dezvoltare, periodicitatea va fi de 6-12 ani.

*În ceea ce privește suprafața de parcurs cu rărituri, aceasta reprezintă 39% din suprafața totală prevăzută cu lucrări de îngrijire și conducere (produse secundare și igienă), de unde se va extrage c.c.a 642 m<sup>3</sup>/deceniu, ceea ce reprezintă 43% din volumul total al lucrărilor de îngrijire, respectiv 22% din volumul total de extras al produselor secundare.*

***Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ***

***Toate lucrările de îngrijire vor avea în vedere starea arboretelor. Astfel cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor extrage cu precădere exemplarele vătămate, această măsură având ca scop evitarea deprecierei lemnului. Totuși se va avea în vedere și spațierea arborilor rămași pe picior, fiind evitată producerea unor deschideri mari în coronament.***

***Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în planul lucrărilor de îngrijire și conducere, dar care, în cursul deceniului, realizează condițiile pentru a fi parcurse cu astfel de lucrări.***

**3. Tăierile de igienă** (tăieri sanitare) - urmăresc îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Se vor executa în toate arboretele care nu au fost prevăzute să se parcurgă cu altă categorie de lucrări de îngrijire sau regenerare și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Se vor executa tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerentele de ordin fitosanitar le impun.

Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere. Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare. În acest deceniu, în cadrul UP VII Cânaia, 550.67 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă, ceea ce reprezintă 61% din suprafața scontată cu lucrări de îngrijire și conducere, rezultând un volum orientativ de 3924 m<sup>3</sup>/deceniu, ceea ce reprezintă % din volumul total al lucrărilor de îngrijire.

**Conform Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), Art.59, alin. 4 și 5, volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere,**

este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor, iar suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală.

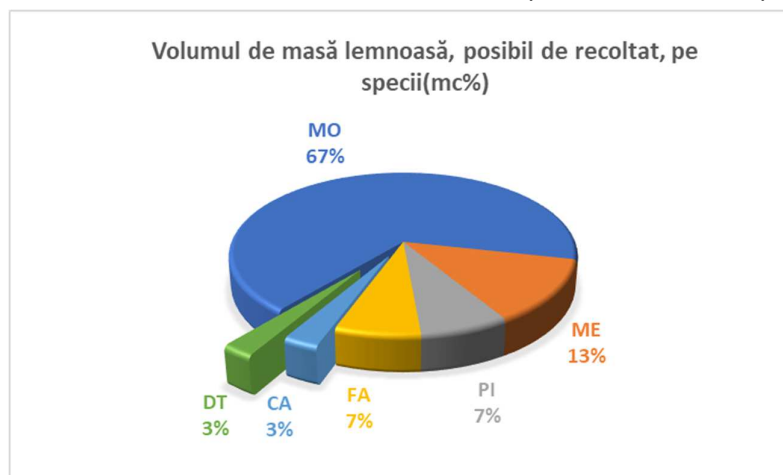
#### 6.4 . Volumul total posibil de recoltat

Tabel 6.4.-1. - Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DM	DT	FA	GO	ME	MO	PI	JN	SAC
Produse principale	III-VI	15.07	1.51	3338	334							334			
Tăieri de conservare	II	2.51	0.3	362	36							36			
Produse secundare	II	95.02	9.5	580	58	9		5	6	1	27		10		
	III-VI	257.02	3.74	2377	238	17	1	5	42		47	102	22		2
	<b>Total</b>	<b>352.04</b>	<b>13.24</b>	<b>2957</b>	<b>296</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>74</b>	<b>102</b>	<b>32</b>		<b>2</b>
Tăieri de igienă	II	225.91	225.91	1605	160			5	1		24	101	19	10	
	III-VI	324.76	324.76	2319	231	4	4	12	24	2	35	125	25		
	<b>Total</b>	<b>550.67</b>	<b>550.67</b>	<b>3924</b>	<b>391</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>226</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	
<b>Total U.P.</b>	II	323.44	235.71	2547	254	9	0	10	7	1	51	137	29	10	0
	III-VI	596.85	330.01	8034	803	21	5	17	66	2	82	561	47	0	2
	<b>Total</b>	<b>920.29</b>	<b>565.72</b>	<b>10581</b>	<b>1057</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>73</b>	<b>3</b>	<b>133</b>	<b>698</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

Indicele de recoltare a volumului de masă lemnoasă totală este 0.48 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervențiilor este de 1.9 m<sup>3</sup>/ha.

Figura 6.4.-1. - Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat, pe specii



## 6.5 .Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire se va urmări refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier pe terenurile parcurse cu tăieri. Planificarea lucrărilor s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren , de nevoile de recoltare a produselor principale , de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește favorizarea și promovarea regenerării naturale a molidului din u.a. 28 A, arboret parcurcur cu lucrări de regenerare.

Planificarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a făcut pe baza observațiilor directe, culese în teren și înregistrate în fișele de descriere parcellară, de asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

Tabel 6.5.1 .Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	S. ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	5.8
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	5.
A.1.2.	Îndepartarea humusului brut.	
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	1.76
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1.47
C.2.	Completări în arboretele nou create (20 %)	0.29
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	44.1
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	44.1

Scopul acestor lucrări este:

- asigurarea continuității pădurii - respectiv a funcțiilor de protecție și producție pe care aceasta le îndeplinește, în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice;
- menținerea în permanență a acoperirii solului pe aceste;
- promovarea arboretelor naturale.

## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentați, în detaliu, în subcapitolele 4.8 și 4.10. În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factorii de stres. Măsurile de gospodărire în arboretele afectate de factorii destabilizatori s-au propus pe baza analizei particularităților bio-ecologice și a stării arboretelor respective, a funcțiilor protective și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport cu condițiile ecologice, economice și tehnice existente.

Arboretelor slab productive și a celor cu compoziții necorespunzătoare - Tabel 6.6.1

Caracterul	Suprafața	Arborete din tipul III-VI de categorii funcționale										Arborete din tipul II			Arborete din tipul I
actual al tipului de	ha	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Rarituri	Tăieri de	Curățiri	Tăieri	
pădure		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.		conservare		de igienă	
Natural de productivitate inferioară	1621.93	15.07	7.41	577.08		2.19					16.33	2.51	28.95	294.7	1264.37
Artificial de productivitate inferioară	234.65												168.97	65.68	
Total	1856.58	15.07	7.41	577.08		2.19					16.33	2.51	197.92	360.38	1264.37

## 6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

Așa cum s-a arătat la paragraful 4.8. factorii destabilizatori prezenți în acest U.P. au grade de manifestare variabile pe natura lor astfel, este nevoie să se adopte măsuri diferențiate de gospodărire pentru arboretele afectate de acești factorii. Aceste arborete vor fi parcurse cu lucrări în funcție de stadiul și starea în care se află, cu un accent mai mare pe tăierile de igienă prin care vor trebui extrași toți arborii atacați, vătămați sau uscați.

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la paragraful 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în astfel de arborete :

Tabel 6.7.1 .Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Supraf. ha	Lucrări prevăzute-ha -									TI
			Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri rase, împăduriri	Tăieri de conservare	Rarituri	Curățiri	Completări	Împăduriri	Îngrijirea semnificației împăduririi	Tăieri de igienă	
Doborâturi de vânt	izolate	49.02									49.02	
Uscare	Slaba	34.36									34.36	
Incendieri		27.13									27.13	
Rupturi produse de vânt	izolate	6.91									6.91	
Înmlăștinare	permanentă	1.79									1.79	
Eroziune	în suprafață	19.49									19.49	
Rocă la suprafață	10%	249.6					48.71				151.38	49.51
	11-20%	243.74					15				35.78	192.96
	21-30%	405.5					22.27				21.37	361.86
	31-40%	56.09									20.78	35.31

Măsurile de gospodărire în arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus pe baza analizei particularităților bio-ecologice și a stării arboretelor respective, a funcțiilor protective și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport cu condițiile ecologice, economice și tehnice existente.

## 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăriei silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, cum sunt: produse cinegetice, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, resurse melifere etc.

### 7.1. Potențialul cinegetic

*„În România, vânătoarea este percepută, de peste 50 de ani, ca o activitate rațională, desfășurată în scopul menținerii, cu arma de vânătoare, a echilibrului în natură. Mai exact spus, în scopul menținerii echilibrului dintre speciile de vânat prădător și cele de vânat plantivor, și dintre speciile de vânat în general și mediul acestora, abiotic și biotic, de viață.*

*Această concepție s-a impus întrucât echilibrul actual din natură nu mai este un echilibru natural în adevăratul sens al cuvântului, ci un echilibru menținut într-o stare de relativă stabilitate prin intervenția înțeleaptă, motivată ecologic și economic, a factorului VÂNĂTOR.*

*Așadar, vânătoarea este o activitate conștientă, prin care se exploatează durabil o resursă naturală regenerabilă. Este percepută astfel de managerii în materie, care urmăresc permanent evoluția populațiilor de vânat din punct de vedere cantitativ și calitativ, și care stabilesc, prin metode și mijloace cu pretenții științifice, cotele anuale de vânare, diferențiate pentru multe specii de vânat sedentar pe sexe, pe clase de vârstă și pe categorii de calitate. Ei merg cu logica mai departe, urmărind menținerea în permanență a unor efective optime de vânat, de asemenea corect structurate, așa încât să se beneficieze de cote de vânare cât mai mari, în condițiile unor prejudicii cât mai mici produse de vânat mediului agricol și/sau forestier de viață.”*

N. Șelaru

Unitatea pe producție se suprapune peste fondurile de vânătoare:

- 2 Dobrunu
- 3 Voineasa
- 10 Sadu;
- 11 Negovanu;
- 12 Rășinari;
- 21 Șelimbar;

Speciile principale de vânat sunt ursul și cerbul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior și mistreț. Alte specii întâlnite în zona studiată sunt: lupul, vulpea, iepurele, râsul, jderul, etc.

În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului. Pentru asigurarea unor populații de ierbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime de carnivore.

Pentru asigurarea liniștii necesare, se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic.

Terenurile destinate obținerii de hrană pentru vânat pot fi plantate cu arbori și arbuști fructiferi sau pot fi cultivate cu specii de plante furajere.

Se va acorda și în continuare atenția cuvenită operațiunilor de evaluare a efectivelor.

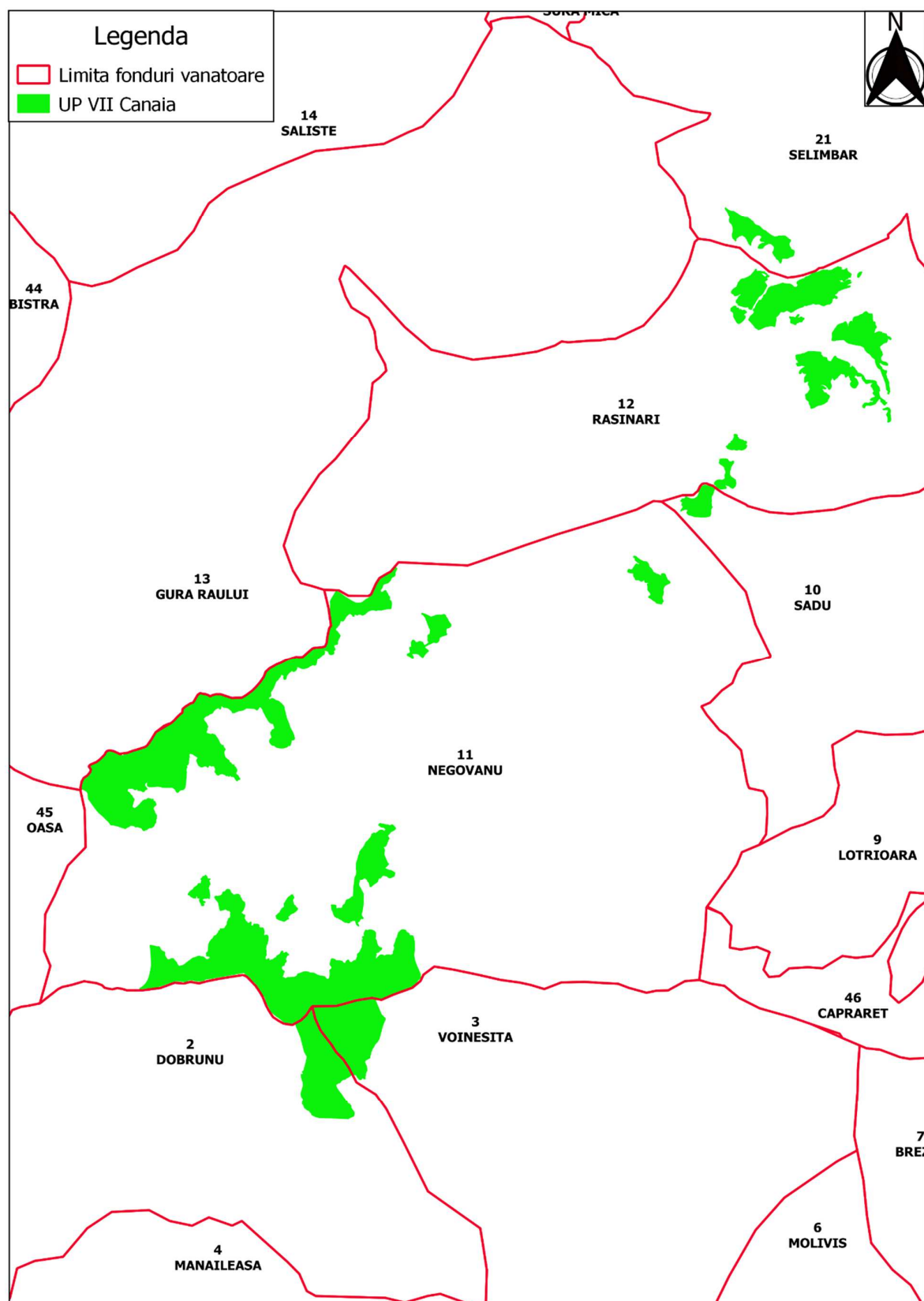


Figura 7-1 - Repartiția fondurilor de vânătoare

Pădurile compacte, dispuse pe suprafețe mari în zona montană au favorizat dezvoltarea faunei cinegetice de dimensiuni mari: cerb, mistreț, carnivore mari (lup, urs, râs).

Mozaicurile forestiere (păduri în diferite stadii de dezvoltare), joacă un rol foarte important în dezvoltarea faunei cinegetice. Astfel pădurile tinere sunt necesare pentru adăpost, cele mature pentru instalarea vizuinilor dar și pentru hrană (doar arborii ajunși la maturitate putând fructifica suficient pentru a acoperi necesarul de hrană al animalelor dar și pentru a putea să dea naștere unei noi generații de arbori). Pentru populațiile de cervide este importantă de asemenea existența unor poieni în interiorul fondului forestier, unde se pot hrăni, și se pot feri și de prădători.

Resursele de hrană sunt bogate pe tot parcursul anului, mai puțin în iernile în care stratul de zăpadă este continuu și persistă o perioadă mai lungă de timp.

- În perioada iernii, ungulatele precum cerbul și căpriorul se hrănesc cu licheni, lujeri, aceștia din urmă fiind regăsiți în regenerările naturale, la înălțimi accesibile animalelor. Speciile preferate de acestea sunt salcia căprească, plopul tremurător, fapt pentru care cu ocazia lucrărilor de degajări și curățiri se va avea în vedere păstrarea unor exemplare din aceste specii chiar dacă sunt competitive cu speciile arborescente de bază.
- Prezența unei populații constante de ierbivore, asigură o hrană și o dezvoltare corespunzătoare a populațiilor de carnivore precum râsul și lupul.
- Rășinoasele, prezintă și ele o sursă de hrană pentru urși, în special primăvara, când aceștia îndepărtează cu ajutorul ghearelor scoarța de la baza trunchiurilor arborilor pentru a ajunge la seva hrănitore. Acest fenomen însă poate fi dăunător arborilor, rănilor provocate fiind adevărate porți de acces ale dăunătorilor fitopatogeni ce provoacă putrezirea trunchiurilor și astfel deprecierea economică a acestuia.
- Arborii doborâți, în proces de putrefacție, găzduiesc numeroase insecte în diferite stadii de dezvoltare, care pot constitui o hrană foarte bogată în proteine apreciată de urs.

Cu toate acestea pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele:

- pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplarele din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului în zonele de liniște;
- executarea și întreținerea instalațiilor vânătoarești;
- în cazul recoltării, se va urmări extragerea, cu precădere, a exemplarelor bolnave, debile sau prea vârstnice. Exemplarele valoroase nu vor fi vâdate înainte ca trofee lor să ajungă la apogeul dezvoltării.

## 7.2. Potențial salmonicol

Speciile existenete sunt reprezentate de păstrăv și clean, însă efectivele sunt mult sub normal, fiind necesare repopulări aproape anual cu alevini. Din păcate în ultimul timp nu au existat preocupări de mărire a efectivelor prin repopulări cu salmonide.

Sporirea producției se poate realiza prin aplicarea unor măsuri precum:

- ameliorarea condițiilor de mediu și de hrănire natural prin executarea unor lucrări cu caracter special: cascade, baraje.
- ocrotirea împotriva pescuitului abuziv
- refacerea efectivelor piscicole prin repopulări
- selecția riguroasă a reproducătorilor
- combaterea bolilor și dăunătorilor

- hrănirea artificială a efectivului picicol.

Ca și în cazul vânatului, nici fondurile de pescuit nu au fost retrocedate cu ocazia întocmirii procesului verbal de punere în posesie.

### 7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării unor specii lemnoase și erbacee a le căror fructe sunt folosite în industria alimentară.

Astfel, în terenurile în care au fost aplicate tăieri definitive, ori în arboretele cu consistență redusă, se instalează arbuști precum afinul (*Vaccinium myrtillus*), zmeurul (*Rubus idaeus*), murul (*Rubus hirtus*). Producția de fructe este însă dificil de estimat, recoltele fiind variabile datorită condițiilor de mediu: înghețuri târzii, grindină etc.

### 7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ca urmare a condițiilor favorabile din această zonă există o varietate destul de mare de ciuperci comestibile, dintre care amintim: hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), ghebele (*Armillaria mellea*), vinețica (*Russula* sp). Producția de ciuperci este detreminată însă și de condițiile climatice din fiecare an. Din această cauză nu se poate conta pe cantități însemnate și pe o recoltă anuală constantă.

### 7.5. Potențial melifer

În prezent, teritoriul studiat nu este exploatat decât ocazional din punct de vedere apicol, pe motiv că lipsesc speciile melifere. Totuși există o alternativă, și anume extracția de miere de mană.

Mierea de mană este singurul sortiment de miere ce nu provine din nectarul florilor. Acesta este specifică pădurilor de rășinoase, unde albinele colectează seva direct de pe suprafața frunzelor sau lujerilor tineri, ori din excreția specifică a afidelor ce are un mare conținut de zaharuri. Culoarea mierii de mană este brună, cu nuanță verzuie, roșcată sau negricioasă, culoare dată de conținutul bogat în substanțe minerale (acizi organici, bioflavonoide, vitamina C, enzime etc). Cantitatea de substanțe minerale conținută de mierea de mană este de 5-10 ori mai mare decât cea provenită din nectarul florilor.

Așadar, chiar dacă acest aspect a fost neglijat până acum, pe viitor se poate exploata.

### 7.6. Semințe forestiere

În cuprinsul teritoriului studiat nu sunt arborete – rezervații de semințe care să fie atestate ca material seminologic cu calitate genetică ridicată.

Totuși există arborete valoroase de amestecuri de rășinoase cu fag, din care se poate recolta material seminologic. Acest material poate fi folosit pentru generarea de puieți utilizați în completarea regenerărilor naturale, fiind adaptați condițiilor de mediu din teritoriul studiat.

### 7.7. Alte produse

În cazul unității de producție se mai pot recolta și alte produse precum:

- plante medicinale și aromatice: sunătoare, sovârf, cimbrisor etc;
- materii prime pentru produse artizanale: conuri, iască etc;
- cetină de molid;
- materii prime pentru industria uneiturilor vegetale: semințe de rășinoase, cetină de molid;
- pentru industria coloranților și vopselelor se va utiliza coaja de anin, pelinul, urzica

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

### 8.1 . Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Factorii abiotici, în funcție de intensitatea cu care se manifestă, pot avea un important impact negativ asupra ecosistemelor forestiere. Cei mai importanți factori destabilizatori sunt cei climatici precum vântul și zăpada.

În cuprinsul unității de producție au fost semnalate arborete vătămate de fenomenul doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă pe o suprafață de 298.95 ha, manifestându-se izolat sau destul de frecvent.

Importanța lor este cu atât mai mare cu cât proveniența arboretelor este una artificială, bazată pe molid (specie de bază cu creștere relativ rapidă și productivitate mare, dar cu înrădăcinare superficială și de multe ori vulnerabilă în fața factorilor biotici și abiotici).

În contextul în care în unitatea de producție studiată au fost realizate de-a lungul timpului monoculturi de molid, este important ca măsurile de gospodărire să prevină apariția unor vătămări. În acest sens, încă din fazele timpurii de dezvoltare ale arboretelor să se intervină cu lucrări de rărire în urma cărora arborii rămași să se dezvolte atât în înălțime cât și în diametru. Astfel se evită crearea unor arborete cu zveltețe mare ce pot fi rupte sau doborâte la acțiunea vânturilor puternice. De asemenea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor menține exemplele din alte specii (chiar dacă au o valoare economică inferioară): fag, brad, scoruș etc, cu înrădăcinare mai profundă, sporind astfel stabilitatea arboretelor.

*La vârste mai mari (când se vor executa rărituri), în cazul în care arborii au un indice de zveltețe supraunitar, se va interveni cu precauție, cu procente mici de extras, în mai multe etape și în primul rând uniform, astfel încât să nu se genereze goluri prea mari în arboret.*

Arboretele deja afectate de factori destabilizatori vor fi în primă fază degajate de arborii vătămați, în funcție de gradul de afectare, urmând a fi monitorizate, doborâturile de vânt fiind de obicei factori optimi pentru dezvoltarea în masă a insectelor fitofage, în special a gândacilor de scoarță din familia Scolytidae.

Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

În raza teritorială a unității de producție studiate nu au fost semnalate incendii periculoase care să producă pagube fondului forestier. Existența rășinoaselor în proporție ridicată reprezintă o problemă ce presupune protecția contra incendiilor cu accent pe latura preventivă și a posibilității de intervenție în caz de producere. Faptul că în zonă există pășuni particulare, iar drumul DJ 701 D trece pe la baza trupului Fometescu impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase.

Pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Incendiile se produc mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care

au ca folosință pășune și care, din comoditate, sunt curățate prin aprinderea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă etc);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare și îngrijire a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure și a ciupercilor;
- menținerea și dezvoltarea rețelei de poteci și drumuri de pământ, pentru accesul în zonele greu accesibile.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

### 8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială.

### 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

#### 1. Vătămări ale acelor de molid

(a) *Lymantria monacha* (omida păroasă a molidului)

Este o molie ale cărei omizi atacă acele de molid, în perioada aprilie-iulie. Acele sunt roase total sau parțial, în cazul din urmă părțile tăiate cad pe sol. Mugurii tineri sunt roși în întregime. În cazul înmulțirilor în masă, se produc defolieri puternice pe suprafețe întinse. Defolierile totale și parțiale slăbesc arborii și favorizează atacurile dăunătorilor secundari (*Ipidae*, *Cerambycidae*, *Siridae*). Adulții sunt fluturi cu aripile anterioare albe cu desene negre în zig – zag și cele posterioare cenușii.

**Depistarea și prognoza după omizi** se face în perioada 10 – 20 iulie, stabilindu-se unele elemente calitative ale gradației – indicele sexual, fecunditatea (greutatea medie a unei pupe femele), procentul mediu de mortalitate a pupelor. Aceste determinări se fac cu ajutorul analizelor de laborator a cel puțin 100 de pupe și exuvii pupale. Indicele sexual servește la determinarea fazei înmulțirii în masă, iar fecunditatea medie și procentul mediu de mortalitate a pupelor la stabilirea fazei gradației.

**După vătămare depistarea** se execută în perioada iunie – august prin observații asupra atacurilor la creșterile curente și la cele din anii precedenți.

Combaterea se realizează prin panouri adezive fixate pe trunchiuri, panouri prevăzute în partea centrală cu Atralymon (feromon cu atractanți sexuali emiși de femele, fapt pentru care vor fi capturați doar indivizi masculini).



Foto 8.4 -3 - Monitorizarea panourilor adezive (Gabos A)

## 2. Vătămări ale scoarței și lemnului de molidului

- (a) *Ips typographus* (gândacul mare de scoartă al molidului);
- (b) *Pityophthorus pityographus*

În ceea ce privește gândacii de scoartă speciile principale care atacă molidul sunt *Ips typographus*, *Ips amitinus* și *Pityogenes chalcographus*. Atacul de *Ips typographus* este localizat pe trunchiurile groase și mijlocii, iar *Ips amitinus* și *Pityogenes chalcographus* preferă porțiunile mijlocii și subțiri. Deseori atacurile sunt combinate.



Foto 8.4.-4 Galerii larvare: *Ips typographus* (stânga), *Pityophthorus pityographus* (dreapta) (Gabos A.)

Zborul gândacilor respectivi se produce primăvara în cea mai mare parte, în prima jumătate a lunii mai, cu un maximum în a doua parte a acestei luni. *Ips typographus*, *Ips amitinus*, *Pityogenes chalcographus* și alte specii cu biologie asemănătoare, în perioada de zbor, prin masculi, sapă un orificiu de intrare în coajă, până la lemn.

În continuare masculii sapă o cameră-nupțială unde intră femelele, care după împerechere rod galerii-mamă, concomitant cu roaderea de o parte și alta a unor nișe, în care depun câte un ou.

Din ou iese larva, care pe direcție oblică față de galeria-mamă roade o galerie larvară într-un interval de 40 de zile și mai mult la capătul căruia construiește leagănul de împupare, unde se transformă în pupă. După 20-30 zile, pupa se transformă în adult, care la început este nematur (tânăr) și pentru a deveni matur produce atac de maturare.

După 2-3 luni adulții maturi ies din coajă și astfel realizează al doilea zbor, care reprezintă între 10-20 % și mai mult din zborul pe întreg anul. Iernarea gândacilor în procent de 80 % are loc ca adulți și doar 20 % ca larve și pupe.

***Prevenirea înmulțirii gândacilor se realizează prin punerea în valoare în regim de urgență a produselor de igienă și accidentale, și prin scoaterea cu prioritate a materialelor lemnoase doborâte, rupte, atacate, lăncede, debitate, sau cojirea acestora în timp util, (în momentul când dăunătorul se află în stadiul larvar).***

***Obligația personalului silvic este să urmărească evoluția dezvoltării insectelor, pentru a coji arborii în momentul în care insectele sunt în stadiul de larva – pupa, sau în cazul imposibilității cojirii acestora să ia măsuri urgente pentru evacuarea lor din pădure și platformele primare.***

***Ca și metode de combatere se vor avea în vedere atât procedul arborilor cursă cât și cel al folosirii curselor feromonale.***

***Procedul combaterii cu ajutorul arborilor cursă presupune păstrarea în pădure a unui anumit număr de arbori (de obicei nu se lasă direct pe sol pentru a se evita umezirea buștenului și infestarea acestuia cu *Armillaria mellea*) și cojirea acestora în momentul în care insectele atrase sunt în stadiul de larvă sau pupa și sunt expuși la soare.***

***Combaterea gândacului *Ips typographus* se poate face și cu metoda feromonală, fiind folosit feromonul sexual sintetic Atratyp.***

***Deoarece feromonul Atratyp atrage doar gândacii de *Ips typographus*, se impune folosirea în toate punctele atât a arborilor cursă cât și a nadelor feromonale, atacurile dăunătorului *Ips typographus* fiind în asociație cu *Ips amitinus*, *Pityogenes calcographus*.***

În deceniul trecut nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor biotici și nici boli cu caracter păgubitor pentru fondul forestier, din acest punct de vedere starea fitosanitară a pădurii fiind bună.

În scopul protecției arboretelor din U.P. VI Cănaia împotriva bolilor și dăunătorilor, se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este menținerea unei stări fitosanitare bune a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum ar fi:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, în special a degajărilor și curățirilor;
- regenerarea artificială a zonelor afectate de factori destabilizatori cu specii specifice tipului natural de pădure;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor de insecte dăunătoare
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- evacuarea rapidă a materialului lemnos provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;

- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

#### **8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători**

##### **8.4.1.1. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul furnicilor**

Procedeul folosirii furnicilor de pădure la combaterea dăunătorilor, se încadrează în marea problemă a combaterii biologice cu ajutorul organismelor, având ca scop realizarea optimă și permanentă a echilibrului biologic al pădurilor. Față de procedeul combaterii pe cale chimică folosit actualmente în producție, cel ecologic prezintă și avantaje economice.

Rolul furnicilor în echilibrarea entomofaunei fitofage se bazează pe faptul că hrana lor este preponderent animală - fie sub formă de insecte răpite (cca. 33%), fie sub formă de extracții dulci ale unor păduchi sugători și, în proporție redusă, sub formă de nectar (împreună cca.62%). În proporții reduse pot consuma și sucuri scurse din rănilor plantelor sau cadavrelor (cca. 4.5%) sau accesorii uleioase ale unor semințe precum și ciuperci (cca. 0.5%) (Wellenstein, cit. De Sielaff, 1989).

Suplimentar furnicile pot funcționa ca vector de diseminare al semințelor cu anexe uleioase pe care le consumă în cuib și le depun în continuare în preajma cuibului.

Toate speciile de furnici, formează cuiburi care prezintă o zonă subterană, de regulă în legătură cu o cioată sau un arbore, și un mușuroi în elevație (care poate atinge până la 3 m pe soluri mai puțin profunde). Dacă un cuib a ajuns la un anumit nivel numeric, lucrătoarele caută un loc pentru o colonie fiică până la cca. 80 m de cuibul mamă cu condiții trofice și de mediu optime. Colonia mamă va fi dotată cu lucrătoare, regine și pupe și păstrează legătura cu cuiburile fiice proprii, practicând chiar un schimb de pupe sau regine, tolerându-se reciproc.

Furnicile activează într-o zonă de cca. 30-200 m în jurul mușuroiului, unde se formează o rețea de drumuri curățate de piedici și marcate cu feromoni. Această rețea formează un adevărat teritoriu în care furnicile cu un alt miros sunt atacate ca intruși. Membrii unor familii (chiar dispersate în mai multe colonii) au același miros și se tolerează reciproc. În caz de pierdere a drumului furnicile se pot orienta, ca și alte himenoptere, prin planul luminii polarizate a soarelui.

Mărima și menținerea impactului furnicilor asupra efectivelor de insecte defoliatoare, respectiv menținerea echilibrului biocenotic, poate fi realizată numai în baza cunoașterii speciilor de furnici cu impact asupra insectelor. Ca atare, ocrotirea furnicilor începe cu instruirea personalului necesitând o anumită calificare și conștiinciozitate.

În cursul acțiunii de promovare și ocrotire se parcurg următoarele etape:

- inventarierea speciilor existente în arboretele unde se dorește promovarea, inclusiv a numărului și distribuției mușuroaielor aferente;
- protecția mușuroaielor prin măsuri tehnice specifice, amplasarea de material instructiv și informarea generală a populației;
- mutarea familiilor din locurile periclitare;
- întemeierea artificială a unor familii – „colonie” în microstațiuni adecvate (posibil numai la specii poligine).

Pentru fiecare mușuroi se recomandă notarea următoarelor date într-o fișă individuală:

- date de identificare: unitatea silvică, U.P., tipul de proprietate și proprietarul, numărul mușuroiului, data inventarierii, numele operatorului.
- specia de furnică;
- date privind mușuroiul: aria calculată, forma cuibului (înalt – plat – intermediar), eventuale vătămări, poziția în arboret (interior, lizieră), compoziția și consistența arboretului, expunerea (N, S, E, V);
- informații staționale: pantă, expoziție, tip de sol, profunzimea fiziologică, umiditatea solului, pătura erbacee;
- felul măsurilor de promovare existente (data amplasării).

*Sub aspect economic, combaterea biologică cu furnici este pe deplin justificabilă, realizând o reducere față de cheltuielile de combatere prin metoda chimică cu 29-70% (Pașcovici, Simionescu 1965).*

#### 8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore

Insectele fitofage care în anumite condiții pot efectua înmulțiri în masă sunt controlate și efectivele lor echilibrate de o suită de alte animale din biocenoza „pădure”. Printre acestea un rol important îl au și păsările insectivore.

Caracterul de „insectivor” se poate manifesta în tot cursul anului, eventual cu scăderi în timpul iernii când accesibilitatea mai redusă a insectelor, prezente doar ca ouă, larve sau pupe, poate fi compensată parțial prin fructe uleioase sau uscate. În alte situații păsările consumă insecte doar în perioada de reproducere, primăvara, când își hrănesc puii cu hrană animală, adulții fiind, preponderent, granivori. Nevoia de a-și hrăni puii cu hrană proteică rezultă din faptul că puii trebuie să crească în 2-3 săptămâni la talia adulților, să devină independenți și zburători pentru a scăpa de pericolele de care sunt amenințați în cuib.

Silvicultura poate duce uneori prin unele tratamente, temporar sau definitiv, la sărăcirea populațiilor de păsări prin:

- promovarea unor păduri echine, în special în clasele tinere de vârstă care nu admit scorburile naturale;
- promovarea unor consistențe ridicate care nu permit formarea unui strat erbaceu sau de subarboret, care să asigure o bună parte a spectrului trofic animal și vegetal;
- admiterea pășunatului, eventual și a unor efective de mistreț sau cervide foarte ridicate;
- aplicări regulate de combateri cu substanțe chimice ș.a.
- prin extragerea susținută a preexistențelor și a arborilor uscați, suportul principal al formării unor scorburile.

Prin evitarea situațiilor enumerate mai sus, se poate deduce cum trebuie gospodărite arboretele pentru a crea mediul biotic favorabil dezvoltării păsărilor.

Suplimentar mai există posibilitatea de a crea, pentru o suită de specii din familiile Paridae, Sittidae, Certhiidae, Muscicapidae și Sturnidae, cuiburi artificiale suplimentare, dacă arboretele actuale sunt sărăcite antropogen în scorburile.

Cuiburile artificiale se vor amplasa în păduri cu biocenoze degradate, unde au apărut înmulțiri în masă a unor defoliatori. Se începe cu 4 cuiburi/ha și dacă în urma verificărilor anuale se constată că au fost ocupate 2-3 cuiburi/ha, numărul lor se mărește cu câte 2 cuiburi/ha în fiecare an până când gradul de ocupare scade sub 50-60 %. Nevoia de a păstra o marjă de cuiburi neocupate de păsări rezidă din faptul că unele specii cresc două rânduri de pui pe an, folosind pentru fiecare rând de pui exclusiv cuiburi noi și că, pentru aceste cuiburi concurează și alte specii în afară de păsările insectivore (lilieci, șoareci, pârși, viespi, bondari etc.).

Cuiburile se fixează la înălțimi de cca 3 m, în afara razei de acțiune a omului, notându-se pe o schiță poziția lor în pădure pentru a le regăsi la controale. Fiecare cuib poartă inscripționat și un număr bine vizibil de jos.

Cuiburile poartă pe partea posterioară o stinghie prin intermediul căreia se prind cu un cui de arbore.

Orificiul de zbor se va îndrepta preferențial spre direcțiile E, SV, V pentru a evita supraîncălzirea sau umbra perpetuă. Fixarea cuibului pe arbore se va face în așa fel încât orificiul de zbor să privească în jos (pentru a evita ca precipitațiile să bată în cuib).

#### 8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

Pe raza unității de producție s-au semnalat fenomene de uscărire slabă și mijlocie pe 257.23 ha, la nivel de arbore, fără însă să pună în pericol starea arboretelor.

Măsurile pentru a se preveni fenomenul de uscărire sunt prezentate mai jos:

- ✓ Menținerea arboretelor cu o consistență plină
- ✓ Extragerea la timp a exemplarelor uscate
- ✓ Promovarea speciilor din ecotipurile locale, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure
- ✓ Promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală
- ✓ Combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic.

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport cu caracter permanent ce deservește unitatea studiată este formată din 6 drumuri auto forestiere și un drum public.

Denumirea acestora , lungimea ,suprafața și volumul deservit sunt redată în tabelul de mai jos :

Tabel 9 .1 .1 .Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime ( km )			Suprafața deservită – ha -	Volumul de exploatat – mc-
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI PUBLICE							
1	DP001	DC – Rășinari – Str. Fântânele	0	1.82	1.82	45.95	134
2	DP002	DC – Rășinari – Str. Valea caselor	0	2.72	2.72	26.73	168
3	DP003	DJ 106A – Rășinari-Păltiniș	0	3.82	3.82	215.72	1711
Total drumuri publice			0	8.36	8.36	288.4	2013
DRUMURI FORESTIERE							
2	FE001	Valea Caselor	2.39	1.26	3.65	181.13	1077
3	FE002	Strâmbu	1.54	0	1.54	107.04	741
4	FE003	Conțu Mare	0	4.92	4.92	492.95	4090
5	FE004	Conțu Mic - Păltiniș	1.25	24.16	25.41	714.47	1181
6	FE005	Santa	0	8.28	8.28	310.39	192
7	FE006	Bătrâna-Valea Pinului	0.73	15.71	16.44	113.49	1287
Total drumuri forestiere			5.91	54.33	60.24	1919.47	8568
Total general			5.91	62.69	68.6	2207.87	10581

Densitatea rețelei de transport existente este de 2.68 m/ha. Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 39%, iar distanța medie de colectare este de 1660 m. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la drumuri este mai mică de 1.2 km.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații curente.

Tabel 9 .1 .1 .Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	77	77
	Exploatabil	8	8
	Preexploatabil	85	85
	Neexploatabil	79	79
Fond de protecție (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	44	44
	Produse principale	0	0
	Produse secundare	75	75
	Tăieri de igienă	57	57

## 9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase Arbori secționați și părți de arbori, la foioaselor. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunț.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare, pentru arboretele în curs de regenerare din subunitatea de gospodărire „J”, se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

Recoltarea lemnului poate să determine, atunci când nu este efectuată corespunzător, modificări substanțiale în ecosistemele forestiere, modificări care pot dereglă echilibrul ecologic local. Tehnologiile de exploatare trebuie, deci, adaptate structurii pădurii și trebuie să se integreze în sistemul gospodăririi durabile a acesteia.

În funcție de tipul de pădure (compoziție, sortiment, vârstă. etc), tipul lucrării propuse (rărituri sau tratamente de regenerare - felul și intensitatea tratamentului) și nu în ultimul rând restricțiile metodei de exploatare (suprafețe cu sau fără semințiș utilizabil), putem împărți tehnologiile de exploatare în funcție de mijloacele de recoltare.

Din cauza distanței mari de colectare, a amplitudinii mari altitudinale a arboretelor în care se reglementează procesul de producție, față de drumul public se recomandă utilizarea funicularelor

Acolo unde relieful nu permite construirea unui drum de acces sau în zonele unde costurile sunt prohibitive din punct de vedere al eficienței, funicularile speciale reprezintă singura soluție viabilă din punct de vedere economic.

Funicularul este o instalație cu cablu staționară, utilizată în exploatările forestiere, la scosul și apropiatul masei lemnoase de pe terenuri accidentate, pe distante medii și lungi, atât din parchetele de produse secundare (rărituri), cât mai ales din cele în care, prin tratamentele silvotecnice aplicate conform amenajamentului silvic, se obțin produse principale.

Având în vedere că masa lemnoasă este transportată suspendat, funicularul este o soluție ce vine în întâmpinarea respectării prescripțiilor de natură ecologică, respectiv de protecție a arborilor rămași, a solului și a rețelei hidrografice.

Acest tip de transport pe cablu este la fel de simplu și de eficient de utilizat și în cazul exploatărilor forestiere. Transportul buștenilor cu mijloace terestre afectează mediul prin construcția de drumuri forestiere, degradarea versanților muntoși, afectarea albiilor unor cursuri de apă. Folosirea funicularelor pentru transportul buștenilor, metoda cândva larg răspândită în România, oferă avantaje substanțiale, dar necesită o bună cunoaștere a tehnologiei.

Tehnologia de exploatare se va analiza de la caz la caz, în funcție de obiectivele economice și ecologice.

În procesul de exploatare se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte:

- protejarea, unde este cazul, a regenerării naturale instalate;
- protejarea arborilor pe picior, atât pe cei din cadrul unităților amenajistice exploatabile, cât și pe cei din jurul căilor de colectare;
- reducerea accesului utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea;

## 9.3. Construcții forestiere

În cadrul acestei unități de bază nu există construcții forestiere deținute de proprietar.

**10. ANALIZA EFICACIȚĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR****10.1 . Realizarea continuității funcționale**

Tabel 10.1.-1 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.

U.P.		Anul intrării în vigoare	Suprafața -ha -			Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale											
			Totală	Din care		Grupa I									Grupa II		
				Grupa I	Grupa a II -a	TI			TII			TIV		TVI	1B	1D	Total
Nr.	Denumir e					3I	5C	Total	2A	2C	2I	Total	1C	Total			
VII	Cânaia	2009	2232.3	1556.3	646.7				1390.8	160.7	4.8	1556.3			658.8		658.8
	<b>Total</b>	<b>2009</b>	<b>2232.3</b>	<b>1556.3</b>	<b>646.7</b>				<b>1390.8</b>	<b>160.7</b>	<b>4.8</b>	<b>1556.3</b>			<b>658.8</b>		<b>658.8</b>
VII I	Cânaia	2019	2280.96	1737.75	470.12	1173.01	102.17	1275.18	186.43	144.51		330.94	131.63	131.63		470.12	470.12
	<b>Total</b>	<b>2019</b>	<b>2280.96</b>	<b>1737.75</b>	<b>470.12</b>	<b>1173.01</b>	<b>102.17</b>	<b>1275.18</b>	<b>186.43</b>	<b>144.51</b>		<b>330.94</b>	<b>131.63</b>	<b>131.63</b>		<b>470.12</b>	<b>470.12</b>

După o analiză a modificărilor de zonare funcțională se va arăta cum se va realiza continuitatea funcțională în raport cu actuala zonare -țeluri de gospodărire, S.U.P., lucrări propuse etc.

**10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier****10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)**

Unitatea de producție studiată se definește prin următorii indicatori cantitativi prezentați în tabelul 10.2.1.1:

Tabel 10.2.1 .Indicatori cantitativi

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Ponderea padurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	97
2	Volum lemnos pe picior-total	mc	183120
3	Volum lemnos pe picior-medi	mc/ha	83
4	Clasa de producție medie		4.2
5	Creșterea curentă totală	mc	11702
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5.3
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	3310
8	Creșterea curentă medie- fond de producție	mc/ha	5.5
9	Creșterea indicatoare -totală	mc/an	1825
10	Creșterea indicatoare -medie	mc/an/ha	3.0
11	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	334
12	Posibilitatea de produse principale-la hectar (indice de rerecoltare)	mc/an/ha	0.6
13	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	238
14	Posibilitatea de produse secundare-la hectar (indice de rerecoltare)	mc/an/ha	0.4

## 10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Indicatorii calitativi ce caracterizează unitatea de bază studiată sunt prezentați în cele ce urmează :

### a) Structura fondului de producție pe specii se prezintă astfel :

Tabel 10.2.2.-1 - Structura fondului de producție pe specii

Specia	JN	MO	ME	FA	PI	CA	GO	SAC	DT	DM	Total
%	34	26	15	11	5	1	1	1	4	2	100

După cum se poate observa și în tabelul 10.2.2.1, compoziția actuală a pădurilor este în concordanță cu tipul natural de pădure.

### b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Speciile de valoare ridicată, a căror prezență în cadrul arboretelor dau culoare și ridică valoare arboretelor. Principalele caracteristici sunt: *frumusețe estetică*, atât a ansamblului peisagistic unde se individualizează (prin varietatea formelor coroanelor și a coloritului specific) cât și raritatea speciilor fiind, de asemenea, o componentă importantă a biodiversității (prin producerea de semințe și fructe, asocierea lor cu unele specii de animale și crearea de ecosisteme complexe).

Dintre acestea putem enumera: Jneapănul (*Pinus mugo*), gorunul (*Quercus petraea*) s.a.

### c) Ponderea arboretelor pe tipuri de structură:

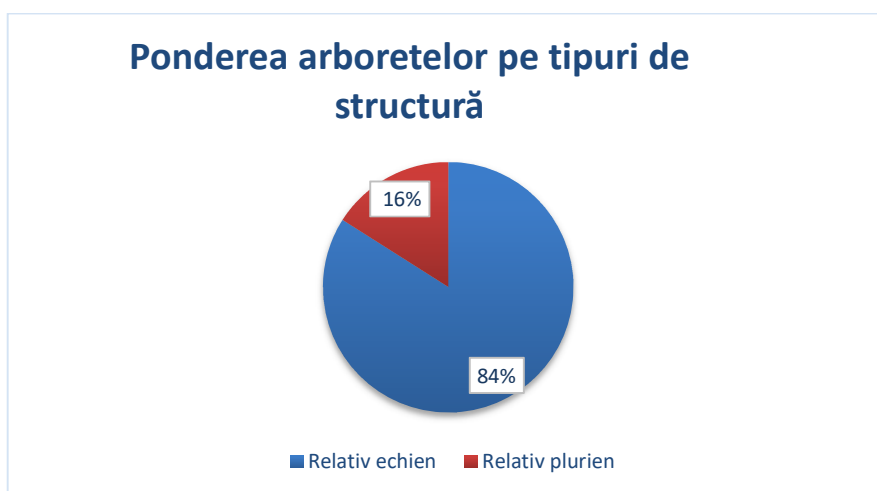


Figura 10.2.2.-1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură

Arboretele cu structură relativ echienă ocupă cea mai mare parte a fondului forestier studiat, respectiv 1856,24 ha (84%). Arboretele cu structură relativ plurienă ocupă 345,35 ha (16%). Arboretele cu structură echienă ocupă un procent de sub 1%.

Pe viitor arboretelor cu structură echienă și cele cu structuri relativ echiene vor migra către structuri mai complexe, relativ pluriene sau pluriene, astfel încât ponderea de arborete stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar, să fie maximă.

### d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Cu ocazia parcurgerii terenului, în cazul arboretelor exploatabile și a celor preexploatabile, s-a evaluat și încadrat în clase de calitate, în funcție de proporția de lemn de lucru, fiecare element în parte. În cazul arboretelor exploatabile și preexploatabile, din unitatea de producție, procentul de *lemn de lucru, mediu este de 65%*.

În tabelul următor s-a clasificat volumul decenal de produse principale după procentul de lemn de lucru:

Structura fondului de producție pe clase de calitate - Tabel 10.2.2.-2

Procent lemn lucru	60	70	Total
Volum total	847	424	1271
Volum lemn lucru	508	297	805

**e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare:**

Modul de regenerare - Tabel 10.2.2.-3

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
		Sămânță		
ha	2141.67	20.2	46.0	2207.87
%	97	2	2	100

După cum se poate observa în tabelul 10.2.2.3 modul de regenerare dominant al arboretelor studiate, este din sămânță (97 %).

**f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară**

În aceasta categorie au fost incluse arborete naturale și artificiale, din subunitatea de protecție și producție codru cvasigrădinărit, a căror lemn este utilizat în industria lemnului (producerea de furnire, instrumente muzicale, cherestea de calitate superioară etc), arborete de productivitate superioară, regenerate din sămânță având ca țel, producerea de lemn gros și foarte gros de cherestea sau furnire.

În arboretele valoroase se recomandă alegerea și însemnarea permanentă cu vopsea a arborilor de viitor, pe baza criteriilor vitalitate, calitate și spațiere. Conform actualelor Norme tehnice se recomandă alegerea a 200-300 de arbori de viitor la ha, la 30-40 de ani, urmând ca la exploatabilitate să rămână c.c.a 90-100 de arbori la ha.

**g) Principalele efecte protective**

Funcția principală a arboretelor din UP II Cânaia este cea de protecție, având următoarele obiective:

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros
- Conservarea și menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Protecția versanților păraielor care alimentează lacul de acumulare "Gura Apelor,, și a celor situate în aval de acesta.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.



## 11. DIVERSE

### 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2019 și este valabil 10 ani.

### 11.2 . Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Rășinari) care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

### 11.3 . Indicarea hărților amenajamentului

Prezentului amenajament i-au fost anexate următoarele hărți la scara 1: 20000:

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

### 11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul care a participat la elaborarea amenajamentului acestei unități de producție este următorul:

#### A) FAZA TEREN

##### - descrieri parcelare:

dr. ing. Candrea Bozga Bogdan  
ing. Cîrstocea Angel  
ing. Ciubotaru George  
ing. Cucuiat Sebastian Dumitru  
ing. Dogaru Florin Alin  
ing. Panțuru Mihai-Iulian  
ing. Tomșa Vlăduț  
ing. Vlăduți Silviu

##### - inventarieri arborete

dr.ing. Candrea Bozga Bogdan  
ing. Cîrstocea Angel  
ing. Ciubotaru George  
ing. Cucuiat Sebastian Dumitru  
ing. Dogaru Florin Alin  
ing. Panțuru Mihai-Iulian

ing. Tomşa Vlăduţ  
ing. Vlăduţi Silviu

#### B) FAZA BIROU

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| - redactare în concept: | ing. Cucuiat Sebastian Dumitru |
| - şef proiect.          | ing. Cucuiat Sebastian Dumitru |
| - aviz C.T.A.P.:        | ing. Vlăduţi Silviu            |
| - tehno-redactat:       | ing. Cucuiat Sebastian Dumitru |

### 11.5. Bibliografie

Chiriţă, V : 1977 – “Staţiuni forestiere”, Ed. Ceres, Bucureşti;  
 Florescu. I., Nicolescu. N.: 1998 – “Silvicultură”, vol. II, Ed. Univ. Transilvania Braşov;  
 Giurgiu, V : 1980 – “Biometria arborilor şi arboretelor din România”;  
 Giurgiu, V : 1988 – “Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple”, Ed. Ceres, Bucureşti;  
 Leahu, I. : 2001 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti;  
 Marcu, M.: 1983 - Meteorologie şi climatologie forestieră. Editura Ceres, Bucureşti;  
 Nicolescu N.V.: Curs Silvicultură Specială, 2014, Universitatea “Transilvania” din Braşov  
 Nicolescu N.V.: 2014 – “Silvicultură II. Silvotehnică”, Ed Aldus, Braşov;  
 Paşcovschi, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, Bucureşti;  
 Sergiu Horodnic 2003 - “Bazele Exploatării Lemnului”, Ed Universităţii Sucava;  
 Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, Bucureşti;  
 Târziu. D. : 1997 – „Pedologie şi staţiuni forestiere”, Ed Ceres, Bucureşti;  
 \*\*\*2000 : “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”,  
 \*\*\*2000 : “Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”  
 \*\*\*2000 : “Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor”;  
 \*\*\*2000 : “Norme tehnice privind compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate”, Bucureşti;  
 xxx: Atlas climatologic al R.S.R., 1966, Institutul Meteorologic, Bucureşti;  
 xxx: Clima României, vol. II: 1961 - Date climatologice, Institutul Meteorologic, Bucureşti;  
 xxx: Geografia României, vol. I Geografia fizică. Editura Academiei R.S.R., Bucureşti, 1983.;  
 xxx: Amenajament silvic UB VII Cînaia, 2009  
 xxx: Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România;

### 11.6 Documente privind proprietatea

Actele de proprietate care au stat la baza constituirii unităţii de producţie (CF nr.108 şi 7582 ale comunei Răşinari din 30.10.2009 ; CF nr. 3 a oraşului Tălmăciu III din 30.10.2009; CF nr. 2 a comunei Veştem III din 30.10.2009; CF. nr 35572, 35573, 35574, 35575, 35576, 35577, 35578 ale comunei Voineasa) sunt anexate prezentului studiu.

### 11.7 Procesele verbale ale Conferinţelor de amenajare

Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu

## **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT**

## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1 . Planuri decenale de recoltare a produselor principale

#### 12.1.1. Planul de recoltare al produselor principale - S.U.P. "A" codru regulat-

##### 12.1.1.1. Evidenta arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul va cuprinde și coloane cu informații despre consistență și semințis.

Se va indica o ordine orientativă a arboretelor de parcurs cu tăieri

Tabel 12.1.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regene- rare	Cons. arboret	Supr.ocup. de semințis	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.I		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28 A	15.07	6865	28	0.8	-	20	6	3	T.SUCCESIVE MARGINE DE MASIV	3338
Ordinea orientativă de intervenție: 28 A										

##### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Tabel 12.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari Propuse In deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
		0		0	MO			10.55	95	4			
28 A	0	0	MO	4.52	65	4	70	1718	180	1898	854	0	
4	0.8	16		15.07	95	4	70	6390	475	6865	3338	49	
Compozitie tel 10MO													
Total	0	0		15.07	0	0	0	6390	0	6865		3338	0

## 12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

Tabel 12.1.1.3.1 Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri succesive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	Total	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
CODRU	TOTAL	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri succesive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	Total	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	Gr. 1	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	TOTAL	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri succesive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	Total	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	TOTAL	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri succesive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MO	15.07	100	6390	475	6865	100	15.07	3338	100

**12.1.2. Planul lucrărilor de conservare**

Planul lucrărilor de conservare – Tabel 12.1.2.-1

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt.	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha					ani		mc.				%	mc/ha
64 A	0	0	0	MO	8	120	5	319	334	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	33	0	0
	0	0	0	MO	2	30	5	18	28		3	0	0
2	2.51	0.5	7		0	120	5	337	362		36	10	0
Compozitie tel 10MO													
Total	2.51	0	0		0	0	0	337	362		36	0	14

**12.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale**

Tabel 12.1.1.3.1 - Recapitulația posibilității de produse principale

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	15.07	6390	6865	49	3338
TOTAL	15.07	6390	6865	49	3338

## 12.2. Planul lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor

## 12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Notă-se va face suma creșterilor pentru fiecare drum

Tabel 12.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001		0	0	0	0	0	0	0	0	1 A	7.33	20	0.9	132	1	7.33	20		0	0	0.8	7	27
		0	0	0	0	0	0	0	0	1 B	5.04	20	0.9	101	1	5.04	16		0	0	0	0	16
		0	0	0	0	0	0	0	0	1 C	7.61	20	0.9	153	1	7.61	22		0	0	0	0	22
		0	0	0	0	0	0	0	0	1 D	9.29	20	0.9	168	1	9.29	24		0	0	0	0	24
		0	0	0	0	0	0	0	0	1 F	4.74	20	0.9	84	1	4.74	12		0	0	0	0	12
		0	0	0	0	0	0	0	0	1 G	11.14	20	0.8	223	1	11.14	33		0	0	0	0	33
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		45.15	20	0.9	861	0	45.15	127		0	0	0.8	7	134
DP002		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	26.73	168	168
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	26.73	168	168
DP003		0	0	0	0	0	0	0	0	13 A	10.02	30	1	470	1	10.02	61		0	0	73.89	463	524
		0	0	0	0	0	0	0	0	13 B	3.98	30	0.9	275	1	3.98	38		0	0	0	0	38
		0	0	0	0	0	0	0	0	13 C	9.15	30	1	430	1	9.15	56		0	0	0	0	56
		0	0	0	0	0	0	0	0	13 D	6.41	30	0.9	443	1	6.41	62		0	0	0	0	62
		0	0	0	0	0	0	0	0	15 A	8	25	1	232	1	8	35		0	0	0	0	35
		0	0	0	0	0	0	0	0	15 B	14.42	30	0.9	1327	1	14.42	185		0	0	0	0	185
		0	0	0	0	0	0	0	0	15 C	5.74	25	1	165	1	5.74	26		0	0	0	0	26
		0	0	0	0	0	0	0	0	15 D	5.73	30	0.9	527	1	5.73	74		0	0	0	0	74
		0	0	0	0	0	0	0	0	15 E	8.22	25	1	238	1	8.22	35		0	0	0	0	35
		0	0	0	0	0	0	0	0	15 F	6.14	30	0.9	565	1	6.14	79		0	0	0	0	79
		0	0	0	0	0	0	0	0	16 A	14.55	25	0.9	1179	1	14.55	152		0	0	0	0	152
		0	0	0	0	0	0	0	0	16 B	15.15	25	0.9	1258	1	15.15	163		0	0	0	0	163
		0	0	0	0	0	0	0	0	22 A	13.95	25	0.9	698	1	13.95	91		0	0	0	0	91
		0	0	0	0	0	0	0	0	24 A	10.86	20	0.8	793	1	10.86	94		0	0	0	0	94
		0	0	0	0	0	0	0	0	24 B	9.51	20	0.8	743	1	9.51	97		0	0	0	0	97
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		141.83	26	0.9	9343	0	141.83	1248		0	0	73.89	463	1711
Total cat. drum		0	0	0	0	0	0	0	0		186.98	25	0.9	10204	0	186.98	1375		0	0	101.42	638	2013
FE001		0	0	0	0	0	0	0	0	1 H	4.85	20	0.9	184	1	4.85	27		0	0	47.71	259	286
		0	0	0	0	0	0	0	0	3 A	13.24	15	0.8	185	1	13.24	28		0	0	0	0	28
		0	0	0	0	0	0	0	0	3 B	9.03	15	0.8	108	1	9.03	15		0	0	0	0	15
		0	0	0	0	0	0	0	0	4	2.54	30	0.9	209	1	2.54	29		0	0	0	0	29

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
		0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.25	30	1	135	1	1.25	19		0	0	0	0	19
		0	0	0	0	0	0	0	0	6 A	8.17	30	0.9	703	1	8.17	97		0	0	0	0	97
		0	0	0	0	0	0	0	0	6 B	2.57	30	0.9	157	1	2.57	21		0	0	0	0	21
		0	0	0	0	0	0	0	0	6 C	5.73	30	0.9	412	1	5.73	58		0	0	0	0	58
		0	0	0	0	0	0	0	0	6 D	6.9	30	0.9	559	1	6.9	78		0	0	0	0	78
		0	0	0	0	0	0	0	0	7	22.77	25	0.9	1071	1	22.77	139		0	0	0	0	139
		0	0	0	0	0	0	0	0	8	32.19	25	0.9	1674	1	32.19	217		0	0	0	0	217
		0	0	0	0	0	0	0	0	9 B	15	25	0.8	705	1	7.5	47		0	0	0	0	47
		0	0	0	0	0	0	0	0	10 A	9.18	25	0.8	339	1	9.18	43		0	0	0	0	43
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		133.42	24	0.9	6441	0	125.92	818		0	0	47.71	259	1077
FE002		0	0	0	0	0	0	0	0	16 C	4.35	25	0.9	352	1	4.35	45		0	0	86.64	619	664
		0	0	0	0	0	0	0	0	20	10.25	25	0.8	359	1	10.25	47		0	0	0	0	47
		0	0	0	0	0	0	0	0	21 B	5.8	25	0.8	226	1	5.8	30		0	0	0	0	30
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		20.4	25	0.8	937	0	20.4	122		0	0	86.64	619	741
FE003		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	101.08	752	752
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	101.08	752	752
FE004	59 E	2.41	70	1	1439	32	1	2.41	112		0	0	0	0	0	0	0		0	0	134.46	1033	1145
Total drum		2.41	70	1	1439	0	0	2.41	112		0	0	0	0	0	0	0		0	0	134.46	1033	1145
FE005		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	21.18	192	192
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	21.18	192	192
FE006	67	12.46	65	0.9	3751	110	1	12.46	428		0	0	0	0	0	0	0		0	0	97.16	757	1185
	70 B	3.87	70	0.9	1308	36	1	3.87	102		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	102
Total drum		16.33	66	0.9	5059	0	0	16.33	530		0	0	0	0	0	0	0		0	0	97.16	757	1287
Total cat. drum		18.74	67	0.9	6498	0	0	18.74	642		153.82	24	0.9	7378	0	146.32	940		0	0	488.23	3612	5194
Total grupa		18.74	67	0.9	6498	0	0	18.74	642		340.8	25	0.9	17582	0	333.3	2315		0	0	589.65	4250	7207
Total general		18.74	67	0.9	6498	0	0	18.74	642		340.8	25	0.9	17582	0	333.3	2315		0	0	589.65	4250	7207

## 12.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

Tabel 12.2.2.1 Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	18.74	642	333.3	2315	0	550.67	3924	6881
CA	0	0	0	254	0	0	43	0
DM	0	0	0	9	0	0	37	0
DT	0	0	0	104	0	0	167	0
FA	0	0	0	479	0	0	251	0
GO	0	0	0	11	0	0	16	0
ME	0	0	0	736	0	0	597	0
MO	0	642	0	381	0	0	2262	0
PI	0	0	0	320	0	0	444	0
JN	0	0	0	0	0	0	104	0
SAC	0	0	0	21	0	0	3	0
Posibilitate anuala	1.87	64	33.33	232	0	550.67	392	688
A Posibilitate decenala	18.74	642	238.28	1735	0	324.76	2319	4696
A CA	0	0	0	168	0	0	43	0
A DM	0	0	0	9	0	0	37	0
A DT	0	0	0	53	0	0	91	0
A FA	0	0	0	416	0	0	240	0
A GO	0	0	0	3	0	0	16	0
A ME	0	0	0	466	0	0	355	0
A MO	0	642	0	381	0	0	1252	0
A PI	0	0	0	220	0	0	255	0
A SAC	0	0	0	19	0	0	3	0
A SC	0	0	0	0	0	0	27	0
A Posibilitate anuala	1.87	64	23.83	174	0	324.76	231	469
E Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0
E MO	0	0	0	0	0	0	0	0
E JN	0	0	0	0	0	0	0	0
E Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate decenala	0	0	95.02	580	0	225.91	1605	2185
M CA	0	0	0	86	0	0	0	0
M DT	0	0	0	51	0	0	49	0
M FA	0	0	0	63	0	0	11	0
M GO	0	0	0	8	0	0	0	0
M ME	0	0	0	270	0	0	242	0
M MO	0	0	0	0	0	0	1010	0
M PI	0	0	0	100	0	0	189	0
JN	0	0	0	0	0	0	104	0
M SAC	0	0	0	2	0	0	0	0
M Posibilitate anuala	0	0	9.5	58	0	225.91	161	219

## 12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabel 12.3.1. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Form. de împ. Comp. Sem. utiliz.	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Supr. (ha)					MO	LA
						(ha)	(ha)
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>							
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>							
<b>A.1.2 Îndepărtarea humusului brut.</b>							
<b>SUP A: 4.97 ha – 0.5 ha anual</b> (u.a.-uri: 28 A-4.97 ha.).							
<b>SUP M: 0.83 ha – 0.08 ha anual</b> (u.a.-uri: 64 A-0.83 ha).							
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>							
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>							
65 D	4.9	2311 1152	10MO 10MO 10MO	0.7	1.47	1.47	
<b>Total C.1.</b>	<b>4.9</b>			-	<b>1.47</b>	<b>1.47</b>	
<b>C.2. Completări în arboreta nou create (20% (B+C1)).</b>							
<b>Total C.2.</b>		-	-	-	<b>0.29</b>	<b>0.29</b>	
<b>Total C.</b>	-	-	-	-	<b>1.76</b>	<b>1.76</b>	
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>							
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>							
<b>Revizuiți: 14.7 ha – 1.47 ha anual</b> (u.a – uri: 65 D-14.7 ha).							
<b>Descopleșiri: 29.4 ha – 2.94 ha anual</b> (u.a – uri: 65 D-29.4 ha).							

## Recapitulație

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Form. de împ. Comp. Sem. utiliz.	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Supr. (ha)					MO	LA
						(ha)	(ha)
<b>Recapitulație</b>							
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>							
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>							
<b>A.1.2 Îndepărtarea humusului brut: 5.8 ha-0.58 ha anual</b>							
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>							
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>							
<b>Total C1.</b>	<b>4.9</b>	-	-	-	<b>1.47</b>	<b>1.47</b>	-
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% (B+C1)).</b>							
<b>Total C.2.</b>	-	-	-	-	<b>0.29</b>	<b>0.29</b>	-
<b>Total C.</b>	-	-	-	-	<b>1.76</b>	<b>1.76</b>	
<b>Necesar puieți/ha (mii buc)</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Total necesar puieți (mii buc)</b>					<b>8.8</b>	<b>8.8</b>	
<b>D. Îngrijirea culturilor tinere</b>							
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>							
<b>Revizuiți 14.7 ha – 1.47 ha anual</b>							
<b>Descopleșiri: 29.4 ha – 2.94 ha anual</b>							

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE****13.1. Planul instalatiilor de transport**

Planul instalațiilor de transport - Tabel 13.1.

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri		26M1 26M2 26M3 27M 30M 49N 73M 74M 75M 77M 78M 79M 80M 81D
		TOTAL DRUM 14 UA 73.09 HA
		TOTAL CAT 14 UA 73.09 HA
DP	DP001	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G
		TOTAL DRUM 7 UA 45.95 HA
	DP002	2 A 2 B
		TOTAL DRUM 2 UA 26.73 HA
	DP003	12 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 16 A 16 B 22 A
		22 B 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B
		TOTAL DRUM 22 UA 215.72 HA
FE	FE001	TOTAL CAT 31 UA 288.40 HA
		1 H 3 A 3 B 4 5 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 9 A 9 B 10 A 10 B
		11 14
	FE002	TOTAL DRUM 17 UA 181.13 HA
		16 C 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 20 21 A 21 B 21 C 21 D
	FE003	TOTAL DRUM 11 UA 107.04 HA
		26 A 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 30 A 31 A 31 B 31 C
		32 A 32 B 33 A 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 38 B 39 40
	FE004	TOTAL DRUM 26 UA 492.95 HA
		41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 46 A 47 A 47 B 47 C 48 A
		48 B 49 A 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54 55 A 55 B 55 C 56 A
		56 B 56 C 56 D 57 58 A 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 60 D 61 A
		61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E
		65 F 65 G 65 H
	FE005	TOTAL DRUM 63 UA 714.47 HA
		73 A 74 A 75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 D 77 E 78 B 79 A
	FE006	TOTAL DRUM 11 UA 310.39 HA
		19 66 A 67 68 69 70 A 70 B 71 72 A
		TOTAL DRUM 9 UA 113.49 HA
		TOTAL CAT 137 UA 1919.47 HA
TOTAL UP		182 UA 2280.96 HA

**13.2. Planul construcțiilor silvice**

În proprietatea Primăriei Rășinari nu există construcții silvice.

Crearea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

## 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dinamica dezvoltării fondului forestier – Tabel 14.1.

Anul amena jării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor/ Clasa de producție medie	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		Ha				
2018	SUP A Codru regulat	601.75	601.75	0	34MO26ME15FA11PI5CA1SAC1SC1GO4DT2DM	38
				73.09	III7IV6IV2IV1IV3IV9V0IV7IV1IV3	0.81
	SUP M Conservare deosebită	330.94	330.94	0	41MO32ME11PI5DT4JN3FA3CA1GO0SAC	41
				0	IV4IV8IV3IV4III9IV1IV9IV5IV0	0.75
	SUP E Protecție integrală	1275.18	1275.18	0	79JN21MO	49
				0	IV0IV4	0.86
	Total U.P.	2207.87	2207.87	0	46JN28MO12ME5FA5PI2CA0GO0SAC2DT0DM	45
				73.09	IV0IV2IV7IV2IV2IV5IV6IV9IV3IV3	0.85
2028	SUP A Codru regulat	601.75	601.75	0	34MO26ME15FA11PI5CA1SAC1SC1GO4DT2DM	43
				73.09	III7IV6IV2IV1IV3IV9V0IV7IV1IV3	0.81
	SUP M Conservare deosebită	330.94	330.94	0	41MO32ME11PI5DT4JN3FA3CA1GO0SAC	51
				0	IV4IV8IV3IV4III9IV1IV9IV5IV0	0.75
	SUP E Protecție integrală	1275.18	1275.18	0	79JN21MO	59
				0	IV0IV4	0.86
	Total U.P.	2207.87	2207.87	0	46JN28MO12ME5FA5PI2CA0GO0SAC2DT0DM	52
				73.09	IV0IV2IV7IV2IV2IV5IV6IV9IV3IV3	0.85
2038	SUP A Codru regulat	601.75	601.75	0	34MO26ME15FA11PI5CA1SAC1SC1GO4DT2DM	48
				73.09	III7IV6IV2IV1IV3IV9V0IV7IV1IV3	0.81
	SUP M Conservare deosebită	330.94	330.94	0	41MO32ME11PI5DT4JN3FA3CA1GO0SAC	61
				0	IV4IV8IV3IV4III9IV1IV9IV5IV0	0.75
	SUP E Protecție integrală	1275.18	1275.18	0	79JN21MO	69
				0	IV0IV4	0.86
	Total U.P.	2207.87	2207.87	0	46JN28MO12ME5FA5PI2CA0GO0SAC2DT0DM	62
				73.09	IV0IV2IV7IV2IV2IV5IV6IV9IV3IV3	0.85
PERSPECTIVĂ	SUP A Codru regulat	601.75	601.75	0	34MO26ME15FA11PI5CA1SAC1SC1GO4DT2DM	48
				73.09	III7IV6IV2IV1IV3IV9V0IV7IV1IV3	0.81
	SUP M Conservare deosebită	330.94	330.94	0	41MO32ME11PI5DT4JN3FA3CA1GO0SAC	61
				0	IV4IV8IV3IV4III9IV1IV9IV5IV0	0.75
	SUP E Protecție integrală	1275.18	1275.18	0	79JN21MO	69
				0	IV0IV4	0.86
	Total U.P.	2207.87	2207.87	0	46JN28MO12ME5FA5PI2CA0GO0SAC2DT0DM	62
				73.09	IV0IV2IV7IV2IV2IV5IV6IV9IV3IV3	0.85

Dinamica dezvoltării fondului forestier - Table 14.1.-1

Fondul lemnos	Creșterea curentă	Posibilitatea anuală		Volum mediu		Terenuri de			Densi- tatea rețelei instala- țiilor de transport	Indicele de creștere indica- toare	Sporul produc- tivității pădurilor
total	totală			recoltat		reîmpădurit					
(mii m³)	(m³/an)			anual							
Volumul	Indicele de	Produse principale	Produse secundare	Produse principale	Produse secun- dare	Total	din care:				
mediu	creștere										
la ha	curentă	(m³)	(m³)				Dupa tratamente	În arborete de refăcut			
		Indicele de	Indicele de								
		recoltare	recoltare								
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha		m/ha	m³/an/ha	%	
73212	3310	334	238	572		0	0	0			
122	5.5	0.6	0.4	58	42						
35774	1489	0	58	58							
108	4.5	0	0.2	0	100						
74134	6886	0	0	0							
58	5.4	0	0	0	0						
183120	11685	334	296	630							
83	5.3	0.2	0.1	53	47						
100592	3310	493	238	731							
167	5.5	0.8	0.4	67	33	-	-				
50084	1489	0	58	58		-	-				
151	4.5	0	0.2	0	100						
142994	6886	0	0	0							
112	5.4	0	0	0	0	-	-				
293670	11685	493	296	789							
133	5.3	0.2	0.1	62	38						
126382	3310	493	238	731		-	-				
210	5.5	0.8	0.4	67	33						
64394	1489	0	58	58							
195	4.5	0	0.2	0	100	-	-				
211854	6886	0	0	0							
166	5.4	0	0	0	0						
402630	11685	493	296	789		-	-				
185	5.3	0.2	0.1	62	38						
126382	3310	493	238	731							
210	5.5	0.8	0.4	67	33						
64394	1489	0	58	58							
195	4.5	0	0.2	0	100						
211854	6886	0	0	0							
166	5.4	0	0	0	0						
402630	11685	493	296	789							
185	5.3	0.2	0.1	62	38						
126382	3310	493	238	731							
210	5.5	0.8	0.4	67	33						
64394	1489	0	58	58							
195	4.5	0	0.2	0	100						
211854	6886	0	0	0							
166	5.4	0	0	0	0						
402630	11685	493	296	789							
185	5.3	0.2	0.1	62	38						

## 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Tabel 14.2.-1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A

Anul amenajării	Suprafața* ha	Clasa de vârstă (%)				
		I	II	III	IV	V și peste
2008	634.6	54	26	15	-	5
2018	601.75	15	57	14	10	4

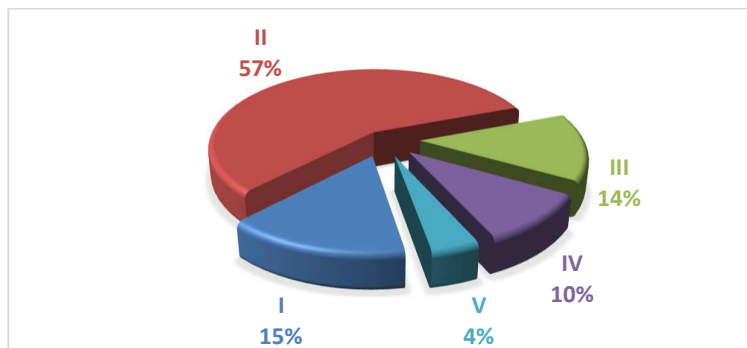


Figura 14.2.-1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A (2019)

## **PARTEA a III-a - EVIDENTE DE AMENAJAMENT**



## **15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

#### **15.1.1. Descrierea parcelară**

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 146

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii							U.M.	Total
									Total	L. de lucru		

[illegible][illegible][illegible]

148

149

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES								
SOL: 3206	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: N	INC: 36 G	ALTITUDINE: 765 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien	Total derivat de prod. inf.	COMP.ACTUALA: 2 FA 8 CA	COMP.TEL: 4FA 6CA	SORT:	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Crs. Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.													POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	T O T A L	30			5			0.9	82	209	6.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES								
SOL: 3206	Versant inferior	framintat	EXPOZITIE: N	INC: 36 G	ALTITUDINE: 750 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien	Total derivat de prod. inf.	COMP.ACTUALA: 8 CA 1 FA 1 SAC	COMP.TEL: 3FA 7CA	SORT:	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S													POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	T O T A L	30			4				1.0	108	135	7.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES								
SOL: 3206	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 28 G	ALTITUDINE: 740 - 805 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien	Partial derivat	COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 ME	COMP.TEL: 4CA 5 FA 1 ME	SORT: FA Mijl. si gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S													POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Curatiri	T O T A L	30			4				0.9	86	703	6.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES								
SOL: 3206	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 28 G	ALTITUDINE: 720 - 785 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien	Total derivat de prod. inf.	COMP.ACTUALA: 4 CA 2 FA 3 ME 1 PI	COMP.TEL: 3CA 4 FA 1 ME 2 PI	SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S													POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	T O T A L	30			5				0.9	61	157	4.6

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 151

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
6 C 5.73 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 670 - 730 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 2 ME 1 DT COMP.TEL: 6CA 2 ME 2 DT SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
													HA	UA	HA		
	CA	7	LT	30	8	10	5		.3	RN	N	0.63	55	315	3.8		
T O T A L	ME	2	IN	30	8	9	5	M	.3	RN	N	0.18	10	57	0.8		
	DT	1	LT	30	10	9	5	M	.3	RN	N	0.09	7	40	0.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
6 D 6.90 HA GF: 2 - ID SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 FA 2 ME COMP.TEL: 5CA 4 FA 1 ME SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
													HA	UA	HA		
	CA	6	IN	30	10	11	4		.3	RN	N	0.54	55	380	4.2		
T O T A L	FA	2	IN	30	10	9	4	M	.3	RN	N	0.18	16	110	1.1		
	ME	2	IN	30	8	9	5	M	.3	RN	N	0.18	10	69	0.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
7 22.77 HA GF: 2 - ID SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 670 - 880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ME 2 FA 1 DT COMP.TEL: 4ME 4 FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Curatiri 2012-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
													HA	UA	HA		
	ME	7	IN	25	8	8	5		.3	RN	N	0.63	28	638	2.6		
T O T A L	FA	2	IN	25	8	8	4	M	.3	RN	N	0.18	13	296	0.8		
	DT	1	LT	25	8	8	4	M	.3	RN	N	0.09	6	137	0.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
8 32.19 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 705 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 ME 1 FA 1 DT COMP.TEL: 5ME 3 FA 1 GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Curatiri  LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
													HA	UA	HA		
	ME	8	IN	25	10	9	5			RN	N	0.72	41	1320	3.0		
T O T A L	FA	1	IN	25	10	7	4	II		RN	N	0.09	5	161	0.4		
	DT	1	IN	25	10	8	4			RN	N	0.09	6	193	0.7		

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 153

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															DENS		V O L U M			CRES			
9 A SOL: 3201 INC: 36 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 ME 1 FA 1 DT COMP.TEL: 5ME 3 FA 2 DT SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/								
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA								
	ME	8	IN	25	8	7	3			RN	N	0.48	16	342	3.9								
	FA	1	IN	25	8	7	3	M		RN	N	0.06	4	85	0.4								
DT	1	IN	20	6	6	3	M		RN	N	0.06	2	43	0.5									
TOTAL															25		3			0.6	22	470	4.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															DENS		V O L U M			CRES			
9 B SOL: 3206 INC: 40 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 2 FA 7 ME 1 DT COMP.TEL: 4FA 4 ME 2 DT SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/								
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA								
	FA	1	LT	100	40	17	5	M	.2	RN	N	0.08	19	285	0.4								
	FA	1	IN	25	8	8	5	M		RN	N	0.08	6	90	0.2								
ME	7	IN	25	8	7	5			RN	N	0.56	19	285	2.4									
DT	1	LT	25	6	6	5	M		RN	N	0.08	3	45	0.4									
TOTAL															25		5			0.8	47	705	3.4
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															DENS		V O L U M			CRES			
10 A SOL: 3206 INC: 36 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 ME 2 DT COMP.TEL: 7ME 2 FA 1 DT SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S  POL: LUCRARI EXEC.: 2009-Curatiri  LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/								
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA								
	ME	8	IN	25	8	8	5			RN	N	0.64	29	266	2.7								
	DT	2	IN	20	8	7	5	M		RN	N	0.16	8	73	0.8								
TOTAL															25		5			0.8	37	339	3.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															DENS		V O L U M			CRES			
10 B SOL: 3206 INC: 38 G LITIERA: intrerupta-subtire Total derivat de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 ME COMP.TEL: 8ME 2 DT SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/								
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA								
	ME	10	IN	25	8	8	5			RN	N	0.60	27	169	2.5								
	TOTAL															25		5			0.6	27	169

155

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
11 4.73 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 845 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 ME 3 FA 1 PI COMP.TEL: 4FA 2 PI 4 ME SORT: ME Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	ME	6	IN	30	14	13	4		.2	RN	N	0.42	49	232	2.7														
	FA	2	IN	120	50	22	4	M	.1	RN	N	0.14	50	237	0.5														
	PI	1	IN	30	12	10	4	M	.1	RN	N	0.07	8	38	0.5														
	FA	1	LT	30	10	9	4	M	.1	RN	N	0.07	6	28	0.4														
T O T A L														30			4					0.7	113	535	4.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
12 0.75 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5151 TP: 5213 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10 PI SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	PI	8	P	80	42	18	3		.2	NEC	N	0.40	124	93	2.1														
	PI	2	IN	35	20	12	3	I	.2	RN	N	0.10	16	12	1.0														
	T O T A L														80			3				0.5	140	105	3.1				
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		
13 A 10.02 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 5151 TP: 5213 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 600 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ME 2 FA 2 PI COMP.TEL: 4FA 3 ME 3 PI SORT: ME Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Curatiri 2011-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI	ARB	P																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	ME	6	IN	30	8	7	5		.3	RN	N	0.60	21	210	2.6														
	FA	2	IN	30	8	7	5	M	.3	RN	N	0.20	12	120	0.7														
	PI	2	IN	30	12	7	5	M	.3	RN	N	0.20	14	140	0.8														
	T O T A L														30			5				1.0	47	470	4.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
13 B 3.98 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 725 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 ME 2 FA 2 PI 1 MO COMP.TEL: 3FA 2 MO 2 PI 2 ME 1 DT SORT: ME Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Curatiri 2015-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI	ARB	P																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	ME	5	IN	30	8	7	5			RN	S	0.45	15	60	2.0														
	FA	2	IN	30	8	7	5	M		RN	S	0.18	11	44	0.6														
	PI	2	IN	30	14	7	5	M		RN	S	0.18	12	48	0.7														
	MO	1	IN	80	32	17	5	M		RN	S	0.09	31	123	0.6														
T O T A L														30			5					0.9	69	275	3.9				

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
11 – Înclinare variabilă 15-35°. Diseminat CI, SAC și PLT. Fagul este mai gros spre pârâu. Semințș de FA, CA și SAC pe 0.3S. Variația elementelor taxatorice.												
Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
12 – Înclinare variabilă 15-45°. Diseminat SC, NU, CA și SAC.												
Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
13 A – Diseminat GO, CI, PAM și ANN.												
Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
13 B – Diseminat GO, CI, CA și PAM .												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 C 9.15 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 5151 TP: 5213 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 590 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ME 2 FA 2 PI COMP.TEL: 4FA 3 ME 3 PI SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Mcs. Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														ME FA PI	6 2 2	IN IN IN	30 30 30	8 8 12	7 7 7	5 5 5		.3 .3 .3	RN RN RN	N N N	0.60 0.20 0.20	21 12 14	192 110 128	2.6 0.7 0.8		
TOTAL														30						5						1.0	47	430	4.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 D 6.41 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 35 G ALTITUDINE: 720 - 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 ME 2 FA 2 PI 1 MO COMP.TEL: 3PA 2 MO 2 PI 2 ME 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Mcs. Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														ME FA PI MO	5 2 2 1	IN IN IN IN	30 30 30 80	8 8 14 32	7 7 7 17	5 5 5 5			RN RN RN RN	S S S S	0.45 0.18 0.18 0.09	15 11 12 31	96 71 77 199	2.0 0.6 0.7 0.6		
TOTAL														30						5						0.9	69	443	3.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 E 3.31 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4322 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 715 - 785 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PI 1 FA 1 ME COMP.TEL: 7PI 2 FA 1 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Crs. Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI PI FA ME	6 2 1 1	IN IN IN IN	50 30 30 30	24 16 10 10	16 10 8 8	3 3 4 5		.4 .3 .3 .3	RN RN RN RN	N N N N	0.42 0.14 0.07 0.07	108 16 5 3	357 53 17 10	3.7 1.4 0.4 0.3		
TOTAL														50						3						0.7	132	437	5.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 15.36 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 5151 TP: 5213 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 800 - 910 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 4 ME 1 GO COMP.TEL: 6PI 2 GO 2 ME SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 60 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI PI ME GO	3 2 4 1	IN IN IN IN	50 30 30 30	22 12 18 8	13 8 10 6	4 4 5 5		.2 .2 .6 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.21 0.14 0.28 0.07	38 12 20 3	584 184 307 46	1.3 0.9 1.2 0.3		
TOTAL														30						4						0.7	73	1121	3.7	

159

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 161

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
15 E 8.22 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 5151 TP: 5213 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 590 - 665 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ME 3 FA 2 CA 1 SAC COMP.TEL: 2ME 5 FA 2 CA 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructiivarsta expl.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ME	4	IN	25	6	6	5	M	.2	RN	N	0.40	10	82	1.7		
														FA	3	IN	25	6	5	5	M	.3	RN	N	0.30	10	82	0.8		
														CA	2	IN	25	6	5	5	M	.2	RN	N	0.20	6	49	1.1		
														SAC	1	IN	25	8	5	5	M	.2	RN	N	0.10	3	25	0.2		
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L			25			5				1.0	29	238	3.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
15 F 6.14 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 740 - 915 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 ME 3 FA 2 MO 1 SAC COMP.TEL: 4FA 3 MO 2 ME 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructiivarsta expl.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ME	4	IN	30	8	7	5	M	.4	RN	N	0.36	12	74	1.6		
														FA	3	IN	30	8	7	5	M	.4	RN	N	0.27	16	98	1.0		
														MO	2	IN	80	32	17	5	M	.4	RN	N	0.18	62	381	1.2		
														SAC	1	IN	30	8	5	5	M	.4	RN	N	0.09	2	12	0.2		
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L			30			5				0.9	92	565	4.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 A 14.55 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 360 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ME 3 FA 1 PI 1 MO COMP.TEL: 5FA 2 PI 2 MO 1 ME SORT: FA Mijl.,celuloza,constructiivarsta expl.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Curatiri 2017-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														ME	5	IN	25	10	10	4		.6	RN	N	0.45	32	466	2.8		
														FA	3	IN	25	10	8	4	M	.6	RN	N	0.27	20	291	1.1		
														PI	1	IN	25	8	6	4	M	.5	RN	N	0.09	5	73	0.6		
														MO	1	IN	50	20	14	4	M	.4	RN	N	0.09	24	349	1.0		
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L			25			4				0.9	81	1179	5.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 B 15.15 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 620 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ME 3 FA 1 PI 1 MO COMP.TEL: 5FA 2 PI 2 MO 1 ME SORT: FA Mijl. si gros,cherestearvarsta expl.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ME	5	IN	25	10	10	4		.6	RN	N	0.45	32	485	2.8		
														FA	3	IN	25	10	8	4	M	.6	RN	N	0.27	20	303	1.1		
														PI	1	IN	25	8	6	4	M	.5	RN	N	0.09	5	76	0.6		
														MO	1	IN	50	20	15	4	M	.4	RN	N	0.09	26	394	1.0		
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L			25			4				0.9	83	1258	5.5			

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 163

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 C 4.35 HA GF: 2 – ID SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 640 - 695 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ME 3 FA 1 PI 1 MO COMP.TEL: 5FA 2 PI 2 MO 1 ME SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														ME	5	IN	25	10	10	4		.6	RN	N	0.45	32	139	2.8	
														FA	3	IN	25	10	8	4	M	.6	RN	N	0.27	20	87	1.1	
														PI	1	IN	25	8	6	4	M	.5	RN	N	0.09	5	22	0.6	
														MO	1	IN	50	20	14	4	M	.4	RN	N	0.09	24	104	1.0	
														T O T A L			25			4					0.9	81	352	5.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 A 9.59 HA GF: 2 - ID SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 650 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PI 3 ME 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 PI 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Corn /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	35	14	11	4	M		RN	N	0.32	39	374	2.3	
														PI	2	IN	35	12	9	4	M		RN	V	0.16	16	153	1.1	
														ME	3	IN	25	12	11	4	M		RN	N	0.24	20	192	1.5	
														DT	1	IN	20	8	8	4	M		RN	N	0.08	5	48	0.5	
														T O T A L			35			4					0.8	80	767	5.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 B 8.64 HA GF: 2 – ID SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 630 - 795 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PI 3 ME 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 PI 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Corn /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	35	14	11	4	M		RN	N	0.32	39	337	2.3	
														PI	2	IN	35	12	9	4	M		RN	N	0.16	16	138	1.1	
														ME	3	IN	25	12	11	4	M		RN	N	0.24	20	173	1.5	
														DT	1	IN	20	8	8	4	M		RN	N	0.08	5	43	0.5	
														T O T A L			35			4					0.8	80	691	5.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 C 11.70 HA GF: 2 – ID SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 630 - 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 ME 2 PI 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 PI 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Corn /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	35	14	11	4	M		RN	N	0.32	39	456	2.3	
														ME	3	IN	25	12	11	4	M		RN	N	0.24	20	234	1.5	
														PI	2	IN	35	12	9	4	M		RN	N	0.16	16	187	1.1	
														DT	1	IN	20	8	8	4	M		RN	N	0.08	5	59	0.5	
														T O T A L			35			4					0.8	80	936	5.4	

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 165

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
			MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
18 A 23.75 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 675 - 960 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ME 5 FA 1 PI 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 PI 1 ME 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Curatiri 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																				ME	3	IN	35	12	12	4	M		RN	N	0.24	24	570	1.6	
																				FA	5	IN	35	14	11	4		RN	N	0.40	49	1164	2.9		
																				PI	1	IN	35	10	8	4	M	RN	N	0.08	7	166	0.5		
																				DT	1	IN	35	8	8	4	M	RN	N	0.08	5	119	0.6		
T O T A L																				35					4				0.8	85	2019	5.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
			MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
18 B 9.09 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 700 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 4 FA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 PI 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. So.n /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri																				PI	2	IN	45	26	14	3	M	.1	RN	N	0.16	33	300	1.5	
																				PI	3	IN	25	12	9	3	M	.1	RN	N	0.24	24	218	2.2	
																				FA	4	LT	25	10	9	3	M	.1	RN	N	0.32	29	264	2.3	
																				DT	1	IN	15	8	8	3	M		RN	N	0.08	5	45	0.6	
T O T A L																				25					3				0.8	91	827	6.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
			MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
19 12.17 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1200 - 1280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																				MO	6	IN	60	22	17	4		.4	RN	N	0.48	167	2032	5.0	
																				MO	4	IN	30	12	8	4	M	.3	RN	N	0.32	36	438	3.2	
T O T A L																				60					4				0.8	203	2470	8.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
			MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
20 10.25 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 715 - 925 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ME 1 FA 2 CA 1 DT 1 PI COMP.TEL: 3CA 3 ME 2 FA 2 PI SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 60 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																				ME	5	IN	25	6	7	4			RN	N	0.40	14	144	2.5	
																				FA	1	IN	25	8	7	4	M		RN	N	0.08	5	51	0.3	
																				CA	2	IN	25	6	5	4	M		RN	N	0.16	4	41	1.2	
																				DT	1	LT	25	8	7	4	M		RN	N	0.08	4	41	0.6	
																				PI	1	IN	25	8	9	4	M		RN	N	0.08	8	82	0.5	
T O T A L																				25					4				0.8	35	359	5.1			

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

18 A – Consistență variabilă 0.6-1.0. Izolat preexistenți de FA, PI și MO. Diseminat SAC și PLT. Variația elementelor taxatorice.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

18 B – Înclinare variabilă 20-40°. Diseminat MO, AN, SAC și PLT. Preexistenți de FA cu d > 40cm rău conformați. DT: ME, GO, JU, CI și CA.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

19 – Consistență variabilă 0.5-0.9. Diseminat ME, FA și PI. Variația elementelor taxatorice.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

20 – Consistență variabilă 0.6-1.0. Mici goluri în arboret. Preexistenți de FA. DT: SC, GO, CI, ULM și PAM. Diseminat ANN. Pe aproximativ 0.2ha SC de 1m înălțime.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
21 A 5.54 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 650 - 770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 PI 2 ME COMP.TEL: 8PI 2 ME SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	6	IN	55	26	14	4		.2	RN	N	0.48	98	543	2.9	
														PI	2	IN	10	6	4	4	M		RN	N	0.16	4	22	0.3	
														ME	2	IN	10	4	3	4	M		RN	N	0.16	1	6	0.5	
														T O T A L														55	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
21 B 5.80 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 715 - 855 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 ME COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	25	8	7	4			RN	N	0.48	28	162	2.0	
														CA	2	IN	20	6	6	4	M		RN	N	0.16	6	35	1.0	
														ME	2	IN	20	6	7	4	M		RN	N	0.16	5	29	0.9	
														T O T A L														25	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
21 C 3.58 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 670 - 820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 PI 2 ME COMP.TEL: 9PI 1 ME SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	1	IN	45	20	11	4	M		RN	N	0.08	11	39	0.5	
														ME	2	IN	10	4	3	4	M		RN	N	0.16	1	4	0.5	
														PI	7	IN	10	2	2	4			RN	N	0.56	4	14	1.2	
														T O T A L														10	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
21 D 14.75 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 670 - 850 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 PI 2 DT COMP.TEL: 8PI 2 DT SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	6	IN	45	20	10	4			RN	N	0.48	56	826	3.2	
														PI	2	IN	10	2	2	4	M		RN	N	0.16	1	15	0.3	
														DT	2	IN	10	8	7	4	M		RN	N	0.16	8	118	0.6	
														T O T A L														45	

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 169

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 171

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
24 A 10.86 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 745 - 910 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 PI 2 ME 2 DT COMP.TEL: 7PI 3 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 60 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Mcs. Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	4	P	40	16	12	4	M	.4	NEC	N	0.32	51	554	2.2	
														ME	2	IN	15	6	5	4	M	.4	RN	N	0.16	3	33	0.7	
														DT	2	IN	20	8	7	4	M	.3	RN	N	0.16	8	87	1.0	
														PI	2	P	20	8	7	4	M	.2	NEC	N	0.16	11	119	0.8	
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L			20			4				0.8	73	793	4.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
24 B 9.51 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 730 - 895 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 PI 4 ME 1 GO 1 DT COMP.TEL: 5PI 2 DT 2 GO 1 FA SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Mcs. Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	2	P	60	30	16	4	M	.4	NEC	N	0.16	41	390	0.9	
														ME	4	IN	20	8	7	4	M	.4	RN	N	0.32	11	105	1.7	
														GO	1	IN	20	8	6	4	M	.3	RN	N	0.08	3	29	0.4	
														PI	2	P	35	14	10	4	M	.2	NEC	N	0.16	19	181	1.1	
														DT	1	IN	20	6	7	4	M	.2	RN	N	0.08	4	38	0.5	
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L			20			4				0.8	78	743	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
25 A 14.20 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 875 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 PI 5 ME 1 FA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 2PI 2 FA 2 CA 2 DT 2 ME SORT: ME Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 60 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	2	IN	45	18	13	4	M		RN	N	0.16	29	412	1.1	
														ME	5	IN	15	8	8	4		RN	N	0.40	18	256	1.8		
														FA	1	IN	20	8	7	4	M		RN	N	0.08	5	71	0.2	
														CA	1	IN	20	6	5	4	M		RN	N	0.08	2	28	0.5	
														DT	1	IN	20	8	7	4	M		RN	N	0.08	4	57	0.5	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			15			4				0.8	58	824	4.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
25 B 14.15 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 4321 TP: 4116 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 715 - 755 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ME 3 PI 2 DT COMP.TEL: 4PI 3 DT 3 ME SORT: ME Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 60 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														ME	5	IN	15	6	5	4		RN	N	0.40	7	99	1.8		
														PI	3	IN	45	18	13	4	M		RN	N	0.24	43	608	1.6	
														DT	2	IN	15	8	7	4	M		RN	N	0.16	8	113	0.9	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			15			4				0.8	58	820	4.3		

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 173

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
26 A SOL: 4104 INC: 15 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 JN COMP.TEL: 10 MO SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	MO	6	IN	45	16	12	4		.1	RN	N	0.42	88	2084	4.5	
	MO	2	IN	75	26	19	4	M	.2	RN	N	0.14	57	1350	1.3	
JN	2	IN	45	6	4	4	M		RN	N	0.14	4	95	0.9		
TOTAL				45			4					0.7	149	3529	6.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
26M1 SOL: Versant mijlociu INC: 25 G LITIERA: continua-groasa  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
26M2 SOL: Versant mijlociu INC: 24 G LITIERA: continua-groasa  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
26M3 SOL: Versant mijlociu INC: 20 G LITIERA: continua-groasa  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

26 A – Consistență variabilă 0.5-0.9. Variația elementelor taxatorice.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

26M1 – Suprafață în litigiu cu O.S. Avrig. MO plantat cu vârsta de 5 ani.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

26M2 – Suprafață în litigiu cu O.S. Avrig. MO cu d &gt; 42cm și h=24m. Consistență 0.7.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

26M3 – Suprafață în litigiu cu O.S. Avrig. MO de 60-100 ani.

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 176

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 177

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 178

179

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 180

181

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
30M	3.46 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: NV	INC:	24 G	ALTITUDINE: 1830 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT:																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:														T O T A L																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
31 A	7.58 HA	GF:	1 - 2C 1C 5Q	SUP: M	TS: 1321	TP: 1154	SOL: 4206	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 22 G	ALTITUDINE: 1815 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Vaccinium	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
Natural fundamental prod. inf.																														
COMP.ACTUALA: 10 MO														MO		5	IN	80	30	17	5		.3	RN	S	0.35	121	917	2.4	
COMP.TEL: 10 MO														MO		3	IN	45	16	11	5	M	.2	RN	N	0.21	39	296	1.6	
SORT:														MO		2	IN	15	4	3	5	M		RN	N	0.14	3	23	0.2	
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			80			5					0.7	163	1236	4.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
31 B	3.15 HA	GF:	1 - 31 1C 5Q	SUP: E	TS: 1321	TP: 1612	SOL: 4206	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 35 G	ALTITUDINE: 1790 - 1840 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Vaccinium	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
Natural fundamental prod. inf.																														
COMP.ACTUALA: 5 MO 5 JN														MO		5	IN	50	16	12	5	M	.3	RN	N	0.50	105	331	3.9	
COMP.TEL: 5MO 5 JN														JN		5	IN	50	6	4	4	M		RN	N	0.50	13	41	2.9	
SORT:																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:														T O T A L			50			4					1.0	118	372	6.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
31 C	38.29 HA	GF:	1 - 31 2C 5Q	SUP: E	TS: 1321	TP: 1711	SOL: 4206	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 32 G	ALTITUDINE: 1830 - 1995 M	LITIERA: lipsa	TIP FLORA: Vaccinium	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
Natural fundamental prod. inf.																														
COMP.ACTUALA: 10 JN														JN		10	IN	50	6	4	4			RN	N	1.00	26	996	5.8	
COMP.TEL: 10 JN																														
SORT:																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:														T O T A L			50			4					1.0	26	996	5.8		

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 183

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
32 A 4.00 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 16 G ALTITUDINE: 1840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 JN COMP.TEL: 4MO 6 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO MO JN	3 1 6	IN IN IN	100 70 50	34 22 6	19 16 5	5 5 4	M M .	.3 .3 .3	RN RN RN	N N N	0.24 0.08 0.48	98 25 19	392 100 76	1.2 0.6 2.8		
TOTAL														50				4					0.8	142	568	4.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
32 B 20.68 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1845 - 2000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.1S grupe DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	1.00	26	538	5.8		
TOTAL														50				4					1.0	26	538	5.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
33 A 17.50 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1830 - 1950 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.1S grupe DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	1.00	26	455	5.8		
TOTAL														50				4					1.0	26	455	5.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
34 A 21.05 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4104 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 1820 - 1940 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.3S grupe DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	0.70	18	379	4.1		
TOTAL														50				4					0.7	18	379	4.1				

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 185

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
35 A 41.38 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1785 - 2055 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 9JN 1 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.4S grupe DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	0.70	18	745	4.1	
														TOTAL			50			4				0.7	18	745	4.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
36 A 62.63 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 1800 - 2150 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 9JN 1 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	0.80	21	1315	4.6	
														TOTAL			50			4				0.8	21	1315	4.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
37 A 13.01 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 41 G ALTITUDINE: 1795 - 1975 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	0.80	21	273	4.6	
														TOTAL			50			4				0.8	21	273	4.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
38 A 24.36 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1840 - 2045 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 9JN 1 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														JN	10	IN	50	6	5	4			RN	N	1.00	39	950	5.8	
														TOTAL			50			4				1.0	39	950	5.8		

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 187

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 B 9.88 HA GF: 1 - 3I 2A 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1930 - 2060 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.5S grupe DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														JN	10	IN	40	6	4	4				RN	N	0.40	10	99	2.5
TOTAL																	40			4					0.4	10	99	2.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
39 50.16 HA GF: 1 - 3I 2A 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 1830 - 2030 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 9JN 1 MO SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														JN	10	IN	50	6	5	4				RN	N	1.00	39	1956	5.8
TOTAL																	50			4					1.0	39	1956	5.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
40 30.17 HA GF: 1 - 3I 1C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 1815 - 1890 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 JN COMP.TEL: 7JN 3 MO SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.1S grupe DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														MO JN MO	2 7 1	IN IN IN	80 50 50	36 6 14	17 5 12	5 4 5	M  M			RN RN RN	N N N	0.20 0.70 0.10	69 28 21	2082 845 634	1.4 4.1 0.8
TOTAL																	50			4					1.0	118	3561	6.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 A 3.97 HA GF: 1 - 3I 1C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1865 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 8 JN COMP.TEL: 8MO 2 JN SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														MO JN	2 8	IN IN	70 40	20 6	15 4	5 4			.3	RN RN	N N	0.20 0.80	58 21	230 83	1.5 5.0
TOTAL																	70			5					1.0	79	313	6.5	

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 189

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 B 38.60 HA GF: 1 – 3I 1C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1870 - 2030 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	1.00	26	1004	5.8	
														T O T A L			50			4				1.0	26	1004	5.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
42 A 13.23 HA GF: 1 - 3I 1C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1840 - 1920 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 8 JN COMP.TEL: 8JN 2 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														MO JN	2 8	IN IN	50 50	14 6	11 5	5 4		.3	RN RN	N N	0.20 0.80	37 31	490 410	1.6 4.6	
														T O T A L			50			4				1.0	68	900	6.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
42 B 36.12 HA GF: 1 – 3I 1C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1890 - 2065 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														JN	10	IN	50	6	5	4			RN	N	1.00	39	1409	5.8	
														T O T A L			50			4				1.0	39	1409	5.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 A 9.76 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 1810 - 1880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 JN COMP.TEL: 8MO 2 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.1S grupe DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO JN	6 2 2	IN IN IN	70 40 40	26 12 6	16 9 4	5 5 4		.4 I I	.4 RN RN	RN RN RN	N N N	0.48 0.16 0.16	152 22 4	1484 215 39	3.7 1.2 1.0
														T O T A L			70			5				0.8	178	1738	5.9		

191

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
43 B 13.93 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 1930 - 1985 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	0.90	24	334	5.2		
TOTAL																	50			4					0.9	24	334	5.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
43 C 8.47 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1855 - 2030 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.3S grupe DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														JN	10	IN	40	4	4	4			RN	N	0.60	16	136	3.7		
TOTAL																	40			4					0.6	16	136	3.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
44 A 36.37 HA GF: 1 - 3I 5C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 1630 - 2070 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	0.90	24	873	5.2		
TOTAL																	50			4					0.9	24	873	5.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
44 B 18.04 HA GF: 1 - 3I 5C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 1830 - 2085 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														JN	10	IN	50	6	4	4			RN	N	1.00	26	469	5.8		
TOTAL																	50			4					1.0	26	469	5.8		

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 193

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
44 C SOL: 4207 INC: 24 G LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 JN COMP.TEL: 8MO 2 JN SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.:  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	MO	8	IN	50	14	12	5			RN	N	0.40	84	297	3.1								
	JN	2	IN	50	6	4	4	I		RN	N	0.10	3	11	0.6								
TOTAL															50		5			0.5	87	308	3.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
46 A SOL: 4207 INC: 30 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 JN COMP.TEL: 8MO 2 JN SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	MO	7	IN	35	14	8	5		.1	RN	S	0.49	55	683	3.3								
	JN	2	IN	15	2	2	4	M		RN	N	0.14	1	12	0.4								
MO	1	IN	15	2	2	5	M		RN	S	0.07	1	12	0.1									
TOTAL															15		5			0.7	57	707	3.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
47 A SOL: 4206 INC: 24 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 7 JN 3 MO COMP.TEL: 7JN 3 MO SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	JN	6	IN	40	6	3	4			RN	N	0.42	7	64	2.6								
	MO	3	IN	15	4	2	4	M		RN	S	0.21	2	18	0.8								
JN	1	IN	5			4	M		RN	N	0.07			0.1									
TOTAL															40		4			0.7	9	82	3.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
47 B SOL: 4206 INC: 24 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 7 MO 3 JN COMP.TEL: 7MO 3 JN SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	MO	5	IN	40	18	9	5		.3	RN	S	0.40	55	1070	2.9								
	MO	2	IN	15	4	4	5	M	.3	RN	S	0.16	5	97	0.3								
JN	3	IN	40	4	3	4	M		RN	N	0.24	4	78	1.5									
TOTAL															40		5			0.8	64	1245	4.7

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 195

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
47 C 1.97 HA GF: 1 - 3I 5C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 1875 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 JN 2 MO COMP.TEL: 8JN 2 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														JN	3	IN	35	4	2	4			RN	N	0.18	1	2	1.1		
														MO	2	IN	35	4	3	5	M	.1	RN	N	0.12	2	4	0.8		
														JN	5	IN	5			4	M		RN	N	0.30			0.3		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			35			4				0.6	3	6	2.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 A 11.42 HA GF: 1 - 3I 5C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 1820 - 1910 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 JN 2 MO COMP.TEL: 8JN 2 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														JN	4	IN	35	2	2	4	M		RN	N	0.20	2	23	1.2		
														JN	4	IN	5			4	M		RN	N	0.20			0.2		
														MO	2	IN	15	2	2	4	M		RN	S	0.10	1	11	0.4		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			15			4				0.5	3	34	1.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 B 22.51 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1711 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1895 - 2100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														JN	9	IN	40	4	3	4			RN	N	0.81	13	293	5.0		
														JN	1	IN	10			4	M		RN	N	0.09			0.2		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			40			4				0.9	13	293	5.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49 A 26.73 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1711 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 1840 - 2060 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														JN	10	IN	40	4	3	4			RN	N	0.80	13	347	5.0		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			40			4				0.8	13	347	5.0			

197

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
49N 9.21 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior framintat EXPOZITIE: E INC: 50 G ALTITUDINE: 2070 - 2200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
50 A 10.33 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1711 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 1780 - 1855 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 JN 3 MO COMP.TEL: 7JN 3 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														JN	7	IN	40	4	3	4			RN	N	0.49	8	83	3.0		
														MO	1	IN	95	36	16	5	M	.1	RN	S	0.07	22	227	0.4		
														MO	2	IN	40	12	8	5	M	.1	RN	N	0.14	16	165	1.0		
TOTAL			40			4					0.7	46	475	4.4																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
50 B 11.73 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1711 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 1950 - 2020 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														JN	10	IN	40	4	3	4			RN	N	0.60	9	106	3.7		
														TOTAL			40			4				0.6	9	106	3.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
51 A 29.70 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1730 - 1920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 JN COMP.TEL: 6MO 4 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.3S grupe DATE COMPL.: Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	1	IN	110	42	23	4	M	.4	RN	N	0.08	43	1277	0.4		
														JN	4	IN	50	6	5	4	M	.1	RN	N	0.32	13	386	1.9		
														MO	5	IN	50	14	12	5		.1	RN	N	0.40	84	2495	3.1		
TOTAL			50			5					0.8	140	4158	5.4																

199

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
52 A 25.03 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1730 - 1845 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 JN COMP.TEL: 7MO 3 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.2S grupe DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	2	IN	70	28	16	5	I		RN	N	0.14	44	1101	1.1		
														MO	5	IN	50	16	12	5			RN	N	0.35	73	1827	2.7		
														JN	3	IN	50	6	6	4	M		RN	N	0.21	12	300	1.2		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			50				4				0.7	129	3228	5.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
52 B 0.74 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 1080 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														JN	10	IN	40	6	4	4			RN	N	0.90	24	18	5.6		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			40				4				0.9	24	18	5.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
52 C 10.20 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1910 - 2050 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														JN	10	IN	40	6	4	4			RN	N	0.90	24	245	5.6		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			40				4				0.9	24	245	5.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 A 0.78 HA GF: 1 - 5C 2C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1775 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 M O SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	50	18	14	4			RN	N	0.70	183	143	7.6		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			50				4				0.7	183	143	7.6		

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 201

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 B 27.13 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 1321 TP: 1612 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 1820 - 2030 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 JN COMP.TEL: 5MO 5 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena														MO JN	5 5	IN IN	35 40	12 6	9 6	4 3	M M		RN RN	N N	0.35 0.35	48 19	1302 515	3.6 3.0	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			35		4				0.7	67	1817	6.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54 29.20 HA GF: 1 - 5C 1C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1570 - 1740 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO MO	8 2	IN IN	60 15	20 4	16 3	4 4	M M	.2 .2	RN RN	N N	0.56 0.14	178 3	5198 88	5.8 0.6	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			60		4				0.7	181	5286	6.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 A 3.21 HA GF: 1 - 5C 1C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 1730 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO MO	8 2	IN IN	60 25	20 10	17 7	4 4	M M	.3 .3	RN RN	N N	0.56 0.14	194 13	623 42	5.8 1.3	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			60		4				0.7	207	665	7.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 B 5.09 HA GF: 1 - 5C 2C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 1650 - 1710 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO MO MO	6 3 1	IN IN IN	60 25 115	20 10 38	16 7 25	4 4 4	M M M	.3 .2 .4	RN RN RN	N N N	0.36 0.18 0.06	114 16 36	580 81 183	3.7 1.6 0.3	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			60		4				0.6	166	844	5.6			

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 203

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 C 4.25 HA GF: 1 - 5C 2C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 1730 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	105	32	22	4		.3	RN	N	0.70	351	1492	4.0	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			105			4				0.7	351	1492	4.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 A 8.16 HA GF: 1 - 5C 2C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 1605 - 1740 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	8	IN	60	20	17	4		.3	RN	N	0.64	222	1812	6.7	
														MO	2	IN	25	10	7	4	M	.3	RN	N	0.16	14	114	1.4	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			60			4				0.8	236	1926	8.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 B 10.81 HA GF: 1 - 5C 1C 5Q SUP: E TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1700 - 1770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	110	42	27	3		.4	RN	N	0.70	463	5005	4.0	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			110			3				0.7	463	5005	4.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 C 40.92 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1162 SOL: 4207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1800 - 2025 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 JN COMP.TEL: 6MO 4 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	6	IN	40	14	10	4		.2	RN	N	0.36	58	2373	3.9	
														JN	4	IN	40	4	5	4	M	.1	RN	N	0.24	9	368	1.5	
LUCRARI PROP.:														T O T A L			40			4				0.6	67	2741	5.4		

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 205

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL M T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 D 14.69 HA GF: 1 - 5C 2C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 1730 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO	10	IN	50	18	14	4		.2	RN	N	0.70	183	2688	7.6		
TOTAL																	50			4					0.7	183	2688	7.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL M T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
57 17.54 HA GF: 1 - 3I 5C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1162 SOL: 4207 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 1830 - 2015 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 JN COMP.TEL: 7MO 3 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO JN	7 3	IN IN	40 40	16 4	11 5	4 4		.2 M	RN RN	N N	0.35 0.15	65 6	1140 105	3.7 0.9		
TOTAL																	40			4					0.5	71	1245	4.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL M T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
58 A 37.76 HA GF: 1 - 3I 5C 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1162 SOL: 4206 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1760 - 2015 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 JN COMP.TEL: 7MO 3 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO JN	7 3	IN IN	40 40	16 4	11 5	4 4			RN RN	N N	0.42 0.18	78 7	2945 264	4.5 1.1		
TOTAL																	40			4					0.6	85	3209	5.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM C M	HM M	C L P	A M P	EL M T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
59 A 4.74 HA GF: 1 - 5C 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1154 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 1800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	50	14	12	5			RN	N	0.60	126	597	4.7		
TOTAL																	50			5					0.6	126	597	4.7		



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
59 B 11.91 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 1321 TP: 1154 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1600 - 1790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	3	IN	65	26	18	4	M	.3	RN	N	0.24	91	1084	2.4	
														MO	7	IN	45	14	15	4		.3	RN	N	0.56	161	1918	6.0	
														TOTAL			45			4					0.8	252	3002	8.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
59 C 1.29 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4107 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 1575 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.7S grupe DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	IN	50	14	12	5			RN	N	0.40	84	108	3.1	
														TOTAL			50			5					0.4	84	108	3.1	
														DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P
59 D 1.60 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 1795 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	IN	90	36	22	4		.3	RN	N	0.80	401	642	6.2	
														TOTAL			90			4					0.8	401	642	6.2	
														DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P
59 E 2.41 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1530 - 1610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	IN	70	26	25	2			RN	V	1.00	597	1439	13.4	
														TOTAL			70			2					1.0	597	1439	13.4	
																												TOTAL	

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 209

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
60 A 7.41 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1121 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 1520 - 1700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	IN	90	32	24	3		.4	RN	N		0.80	452	3349	6.7
														TOTAL			90			3						0.8	452	3349	6.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
60 B 27.82 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1570 - 1800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	IN	60	22	18	3		.4	RN	N		0.80	302	8402	10.2
														TOTAL			60			3						0.8	302	8402	10.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
60 C 1.06 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4107 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 1575 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.7S grupe DATE COMPL.:  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	IN	50	14	12	5			RN	N		0.40	84	89	3.1
														TOTAL			50			5						0.4	84	89	3.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
60 D 0.81 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 1625 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 SAC COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	5	IN	15	8	7	4	M		RN	N		0.40	36	29	1.6
														SAC	5	IN	15	10	8	4	M		RN	N		0.40	23	19	1.0
														TOTAL			15			4						0.8	59	48	2.6

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 211

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 A 7.90 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1770 - 1880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO	6 4	IN IN	55 25	20 6	11 4	5 5		.2 .1	RN RN	N N	0.36 0.24	67 8	529 63	2.8 1.1		
TOTAL														55			5					0.6	75	592	3.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 B 13.36 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1775 - 1930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO MO	6 3 1	IN IN IN	60 90 25	22 36 10	16 22 6	4 4 4		.3 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	152 120 5	2031 1603 67	5.0 1.8 0.7		
TOTAL														60			4					0.8	277	3701	7.5					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 C 4.05 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 1760 - 1825 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO	8 2	IN IN	120 60	44 20	22 17	4 4		.4 .2	RN RN	N N	0.48 0.12	240 42	972 170	1.8 1.2		
TOTAL														120			4					0.6	282	1142	3.0					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 D 5.29 HA GF: 1 - 5C 2C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1770 - 1880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO MO	6 4	IN IN	55 25	20 6	11 4	5 5			RN RN	N N	0.36 0.24	67 8	354 42	2.8 1.1		
TOTAL														55			5					0.6	75	396	3.9					

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 213

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
62 A 6.91 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 1840 - 1890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	5	IN	95	28	19	5		.3	RN	N	0.35	143	988	2.0	
														MO	4	IN	130	44	22	5	M	.4	RN	N	0.28	140	967	0.8	
														MO	1	IN	35	8	5	5	M	.1	RN	N	0.07	3	21	0.5	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			95			5				0.7	286	1976	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
62 B 3.09 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 1750 - 1815 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	7	IN	85	32	15	5		.2	RN	S	0.35	101	312	2.3	
														MO	3	IN	25	6	4	5	M	.2	RN	S	0.15	5	15	0.7	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			85			5				0.5	106	327	3.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 A 5.04 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 1880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	30	10	7	5			RN	S	0.40	36	181	2.4	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			30			5				0.4	36	181	2.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 B 1.79 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1711 SOL: 4206 Versant superior plan EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 1870 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 JN COMP.TEL: 6JN 4 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	3	IN	40	16	8	5	M		RN	S	0.18	20	36	1.3	
														JN	6	IN	20	2	2	4			RN	N	0.36	3	5	1.7	
														MO	1	IN	20	4	3	5	M		RN	S	0.06	1	2	0.1	
LUCRARI PROP.:														TOTAL			20			4				0.6	24	43	3.1		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

62 A – Înclinare variabilă 8-28°. Consistență variabilă 0.6-0.9. Izolați arbori doborâți. Elementul subțire de MO mai bine reprezentat la limita cu pășunea.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

62 B – Consistență variabilă 0.2-0.8. Variația elementelor taxatorice.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

63 A – Consistență variabilă 0.1-0.6. Diseminat JN

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

63 B – Consistență variabilă 0.5-0.8.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS				V O L U M				CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
64 A 2.51 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1815 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	8	IN	120	44	16	5		.2	RN	S	0.40	127	319	1.2					
														MO	2	IN	30	8	6	5	M		RN	S	0.10	7	18	0.6					
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														TOTAL				120			5				0.5	134	337	1.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS				V O L U M				CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
64 B 5.63 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1845 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	8	IN	40	16	9	5			RN	S	0.48	66	372	3.5					
														MO	2	IN	20	4	3	5	M		RN	S	0.12	2	11	0.3					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL				40			5				0.6	68	383	3.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS				V O L U M				CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
64 C 0.86 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 1900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	20	4	3	5			RN	S	0.60	12	10	1.4					
														TOTAL				20			5				0.6	12	10	1.4					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL				20			5				0.6	12	10	1.4					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS				V O L U M				CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
65 A 1.15 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 1630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	9	IN	25	8	8	3			RN	N	0.63	71	82	7.9					
														MO	1	IN	5		1	3	M		RN	N	0.07			0.1					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL				25			3				0.7	71	82	8.0					

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 217

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 B 2.19 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1153 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 1620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Curatiri 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)														MO	10	IN	90	40	24	3		.4	RN	N	0.70	395	865	5.9	
														T O T A L			90			3					0.7	395	865	5.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 C 8.49 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 1465 - 1575 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	1	IN	95	42	24	3	M	.2	RN	N	0.07	40	340	0.5	
														MO	8	IN	45	18	15	3			RN	N	0.56	161	1367	8.0	
														MO	1	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.07	1	8	0.5	
														T O T A L			45			3					0.7	202	1715	9.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 D 4.90 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1495 - 1545 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Impaduriri(poieni si goluri) 2016-Impaduriri(poieni si goluri) LUCRARI PROP.: INGRUIREA CULTURILOR COMPL														MO	10	P	5		1	3			NEC	N	0.70	2	10	1.2	
														T O T A L			5			3					0.7	2	10	1.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 E 3.78 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1153 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	30	12	10	3		.3	RN	N	0.80	128	484	10.6	
														T O T A L			30			3					0.8	128	484	10.6	

219

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
65 F 3.44 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 1540 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	9 1	IN IN	35 10	20	12 1	3 3		.1 M	RN RN	N N	0.54 0.06	113	389	7.5 0.2		
														T O T A L		35			3				0.6	113	389	7.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
65 G 0.79 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 1540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7 3	IN IN	80 40	34 18	22 13	3 3		.2 .1	RN RN	N N	0.56 0.24	280 56	221 44	5.6 3.4		
														T O T A L		80			3				0.8	336	265	9.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
65 H 1.38 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 14 G ALTITUDINE: 1555 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	10	2	2	3			RN	N	0.70	7	10	2.4		
														T O T A L		10			3				0.7	7	10	2.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
66 A 38.45 HA GF: 1 - 1C 5Q 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 1190 - 1470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 ME COMP.TEL: 9MO 1 ME SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2017-Curatiri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2 4 3 1	IN IN IN IN	110 70 30 70	46 24 12 22	25 17 9 14	4 4 4 5	M M M M	.4 .3 .3 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.14 0.28 0.21 0.07	84 97 29 9	3230 3730 1115 346	0.7 2.7 2.1 0.2		
														T O T A L		70			4				0.7	219	8421	5.7				

221

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R E G E A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
67 12.46 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 1285 - 1385 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	IN	65	22	18	4		.3	RN	N	0.54	204	2542	5.5		
														MO	3	IN	35	12	10	4	M	.3	RN	N	0.27	43	536	2.8		
														MO	1	IN	110	42	25	4	M	.3	RN	N	0.09	54	673	0.5		
														T O T A L			65			4				0.9	301	3751	8.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R E G E A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
68 4.83 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1315 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	35	14	11	4		.2	RN	N	0.70	129	623	7.3		
														T O T A L			35			4				0.7	129	623	7.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R E G E A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
69 12.58 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 ME COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	9	IN	40	18	12	4		.3	RN	N	0.63	132	1661	6.7		
														ME	1	IN	30	16	10	4	M	.6	RN	N	0.07	5	63	0.4		
														T O T A L			40			4				0.7	137	1724	7.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R E G E A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
70 A 11.67 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 1320 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	IN	60	24	16	4		.2	RN	N	0.56	178	2077	5.8		
														MO	2	IN	90	38	24	4	M	.3	RN	N	0.14	79	922	1.1		
														T O T A L			60			4				0.7	257	2999	6.9			

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 223

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
70 B 3.87 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 1340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														MO MO	9 1	IN IN	60 90	20 42	17 26	4 4		.4 M	RN RN	N N	0.81 0.09	281 57	1087 221	8.4 0.7			
TOTAL																	70			4					0.9	338	1308	9.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
71 6.05 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO	6 4	IN IN	60 30	24 12	15 8	4 4		.2 M	RN RN	N N	0.42 0.28	121 32	732 194	4.4 2.8			
TOTAL																	60			4					0.7	153	926	7.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
72 A 11.41 HA GF: 2 – 1D SUP: A TS: 2312 TP: 1152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 1305 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO	5 5	IN IN	60 30	22 12	14 8	4 4		.2 M	RN RN	N N	0.35 0.35	91 40	1038 456	3.6 3.5			
TOTAL																	60			4					0.7	131	1494	7.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
73 A 89.68 HA GF: 1 - 31 2A 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1830 - 2055 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														JN	10	IN	50	6	5	4			RN	N	1.00	39	3498	5.8			
TOTAL																	50			4					1.0	39	3498	5.8			

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 225

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
73M	11.76 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:									DENS				
SOL:	Versant mijlociu	ondulat			EXPOZITIE: N									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G	ALTITUDINE: 1760 - 1855 M																	
LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA:																		
COMP.TEL:																		
SORT:					VARSTA EXPL.:													
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.:																		
POL:					ERZ:													
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.:																		
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
74 A	41.42 HA	GF: 1 - 3I 2A 5Q	SUP: E	TS: 1321	TP: 1711									DENS				
SOL: 4207	Versant inferior	framintat			EXPOZITIE: S									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G	ALTITUDINE: 1825 - 2040 M																	
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Vaccinium																	
Natural fundamental prod. inf.	relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 10 JN																		
COMP.TEL: 10 JN																		
SORT:					VARSTA EXPL.:													
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.1S grupe																		
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S																		
POL:					ERZ:													
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.:																		
TOTAL														1.0	39	1615	5.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
74M	2.72 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:									DENS				
SOL:	Versant inferior	ondulat			EXPOZITIE: NE									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 30 G	ALTITUDINE: 1710 - 1850 M																	
LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA:																		
COMP.TEL:																		
SORT:					VARSTA EXPL.:													
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.:																		
POL:					ERZ:													
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.:																		
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
75 A	13.81 HA	GF: 1 - 2C 5Q 5R	SUP: M	TS: 2311	TP: 1152									DENS				
SOL: 4104	Versant mijlociu	ondulat			EXPOZITIE: E									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 20 G	ALTITUDINE: 1700 - 1855 M																	
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Vaccinium																	
Natural fundamental prod. inf.	relativ-plurien																	
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 JN																		
COMP.TEL: 9MO 1 JN																		
SORT:					VARSTA EXPL.:													
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET: Inp. /0.1 PE 0.1S mixt																		
DATE COMPL.: Uscare slaba																		
POL:					ERZ:													
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
TOTAL														0.8	337	4654	6.4	

227

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
75 B 68.84 HA GF: 1 - 3I 2A 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1805 - 2155 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														JN	10	IN	50	6	5	4			RN	N	1.00	39	2685	5.8	
TOTAL																	50			4					1.0	39	2685	5.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
75M 3.76 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1655 - 1705 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
76 A 16.49 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1855 - 1955 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														JN	10	IN	50	6	5	4			RN	N	1.00	39	643	5.8	
TOTAL																	50			4					1.0	39	643	5.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
76 B 4.94 HA GF: 1 - 2A 2C 5Q SUP: M TS: 1321 TP: 1711 SOL: 4207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1780 - 1860 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6MO 4 JN COMP.TEL: 6MO 4 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.7 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	6	IN	50	16	12	5			RN	N	0.54	113	558	4.2	
														JN	4	IN	50	6	5	4	M		RN	N	0.36	14	69	2.1	
TOTAL																	50			5					0.9	127	627	6.3	

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

75 B – Mici goluri neregenerate spre limita cu pășunea. Izolat exemplare de MO în aval.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

75M – Suprafață în litigiu cu O.S. Voineasa.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

76 A – Rare exemplare de MO în partea inferioară a u.a.-ului.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

76 B -

FOREST DESIGN SRL | 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 230

231

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
78 B	18.67 HA	GF:	1 - 3I 2A 2C	SUP: E	TS:	1321 TP:	1711	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 4104	Versant mijlociu		ondulat			EXPOZITIE: S		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G	ALTITUDINE: 1825 - 1920 M							JN	10	IN	50	6	5	4			RN	N	0.90	35	653	5.2	
LITIERA: intrerupta-subtire						TIP FLORA: Vaccinium																	
Natural fundamental prod. inf.						relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 10 JN																							
COMP.TEL: 10 JN																							
SORT:						VARSTA EXPL.:																	
SEM.UTIL:																							
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S						Alte date complement.																	
POL:						ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:								TOTAL			50			4					0.9	35	653	5.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
78M	0.77 HA	GF:		SUP:	TS:	TP:		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Versant inferior		ondulat			EXPOZITIE: N		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 20 G	ALTITUDINE: 1670 M																						
LITIERA: continua-groasa						TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA:																							
COMP.TEL:																							
SORT: MO	Mijl.-gros,cel.,constr.,che					VARSTA EXPL.:																	
SEM.UTIL:																							
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.:																							
POL:						ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:								TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
79 A	35.40 HA	GF:	1 - 3I 2A 2C	SUP: E	TS:	1321 TP:	1711	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 4104	Versant mijlociu		framintat			EXPOZITIE: S		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G	ALTITUDINE: 1800 M																						
LITIERA: intrerupta-subtire						TIP FLORA: Vaccinium																	
Natural fundamental prod. inf.						relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 6 MO 4 JN																							
COMP.TEL: 6MO 4 JN																							
SORT:						VARSTA EXPL.:																	
SEM.UTIL:																							
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S						Alte date complement.																	
POL:						ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:								TOTAL			60			4					1.0	142	5026	6.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
79M	2.01 HA	GF:		SUP:	TS:	TP:		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Versant inferior		ondulat			EXPOZITIE: N		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 24 G	ALTITUDINE: 1755 - 1805 M																						
LITIERA: continua-groasa						TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA:																							
COMP.TEL:																							
SORT:						VARSTA EXPL.:																	
SEM.UTIL:																							
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.:																							
POL:						ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:								TOTAL															

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

78 B – Consistență variabilă 0.7-1.0. Mici goluri regenerare cu ienupăr. Izolat exemplare de MO în aval.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

78M – Suprafață în litigiu cu O.S. Voineasa.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

79 A -

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

79M - Suprafață în litigiu cu O.S. Voineasa.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
80M	17.66 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																												
SOL:	Versant superior		ondulat		EXPOZITIE: NE																												
INC:	15 G	ALTITUDINE: 1650 - 1720 M																															
LITIERA: continua-groasa				TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																																	
COMP.TEL:																																	
SORT:				VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																																	
SUBARBORET:																																	
DATE COMPL.:																																	
POL:				ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																																	
LUCRARI PROP.:																																	
TOTAL																																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
81D	0.75 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																												
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																												
INC:	ALTITUDINE: 1450 - 1550 M																																
LITIERA: continua-groasa				TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																																	
COMP.TEL:																																	
SORT:				VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																																	
SUBARBORET:																																	
DATE COMPL.:																																	
POL:				ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																																	
LUCRARI PROP.:																																	
TOTAL																																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
81D	0.75 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL:			framintat		EXPOZITIE:												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 1450 - 1550 M																				
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:			VARSTA EXPL.:																		
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
POL:			ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

80M – Suprafață în litigiu cu O.S. Avrig. MO de 20 ani. Consistență 0.7. Clasă de producție 4.

81D -

**15.1.2. Evidența u.a inventariate-**

Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate

Unitate amenajistică	Mod de inventariere	Suprafața	Suprafața inventariată	Nr. Cercuri	% inventariere
28 A	C300	15.07	0.75	25	5
<b>Total</b>		<b>15.07</b>	<b>0.75</b>	<b>25</b>	<b>5</b>

## 15.2 . Evidente privind mărimea si structura fondului forestier

### 15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosintă forestieră și grupe funcționale

Tabel 15.2.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1737.75	470.12	2207.87
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	131.63	470.12	601.75
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	131.63	470.12	601.75
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 6 A 6 B 6 D 7 11 13 A 13 B 13 C	0	0	0
13 D 13 E 14 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C	0	0	0
18 A 18 B 19 20 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B 24 A 25 A 25 B 28 A 28 C 28 D	0	0	0
28 G 59 E 60 A 60 B 60 D 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H 66 A 67	0	0	0
68 69 70 A 70 B 71 72 A	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1606.12	0	1606.12
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1606.12	0	1606.12
1 H 2 A 2 B 3 A 3 B 4 5 6 C 8 9 A 9 B 10 A 10 B 12 21 A	0	0	0
21 C 21 D 24 B 26 A 27 A 27 B 28 B 28 E 28 F 29 30 A 31 A 31 B 31 C 32 A	0	0	0
32 B 33 A 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 38 B 39 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A	0	0	0
43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 46 A 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 51 A	0	0	0
52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 56 D 57 58 A	0	0	0
59 A 59 B 59 C 59 D 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B	0	0	0
64 C 73 A 74 A 75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 D 77 E 78 B 79 A	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	0.75
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0.75
81D	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	9.21
49N	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	63.13
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	63.13
26M1 26M2 26M3 27M 30M 73M 74M 75M 77M 78M 79M 80M	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	1737.75	470.12	2280.96

## 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri			26M1 26M2 26M3 27M 30M 49N 73M 74M 75M 77M 78M 79M 80M 81D
			Total FCT: 14 UA 73.09 Ha
			Total FCT1: 14 UA 73.09 Ha
			Total GF:0 14 UA 73.09 Ha
1	1C	1C5Q	28 A 28 C 28 D 28 G
			Total FCT:1C5Q 4 UA 28.61 Ha
	1C	1C5Q5R	59 E 60 A 60 B 60 D 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H 66 A
			Total FCT:1C5Q5R 13 UA 103.02 Ha
			Total FCT1:1C 17 UA 131.63 Ha
	2A	2A	1 H 2 A 2 B 3 A 3 B 4 5 6 C 8 9 A 9 B 10 A 10 B 12 21 A
			21 C 21 D 24 B
			Total FCT:2A 18 UA 181.49 Ha
	2A	2A2C5Q	76 B
			Total FCT:2A2C5Q 1 UA 4.94 Ha
			Total FCT1:2A 19 UA 186.43 Ha
	2C	2C1C5Q	26 A 27 A 27 B 28 B 28 E 28 F 31 A 43 A 59 B 59 C 59 D 60 C 61 A 61 B 61 C
			62 B 63 A 64 A 64 B 64 C
			Total FCT:2C1C5Q 20 UA 121.36 Ha
	2C	2C5Q1C	62 A
			Total FCT:2C5Q1C 1 UA 6.91 Ha
	2C	2C5Q5R	75 A 77 D 77 E
			Total FCT:2C5Q5R 3 UA 16.24 Ha
			Total FCT1:2C 24 UA 144.51 Ha
	3I	3I1C5Q	31 B 40 41 A 41 B 42 A 42 B
			Total FCT:3I1C5Q 6 UA 125.24 Ha
	3I	3I2A2C	78 B 79 A
			Total FCT:3I2A2C 2 UA 54.07 Ha
	3I	3I2A5Q	38 B 39 73 A 74 A 75 B
			Total FCT:3I2A5Q 5 UA 259.98 Ha
	3I	3I2C5Q	29 30 A 31 C 32 A 32 B 33 A 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 43 B 43 C 63 B 76 A
			77 A
			Total FCT:3I2C5Q 16 UA 377.07 Ha
	3I	3I5C2C	47 A 47 B 48 B 49 A 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 53 B 56 C 58 A
			Total FCT:3I5C2C 13 UA 271.31 Ha
	3I	3I5C5Q	44 A 44 B 47 C 48 A 57
			Total FCT:3I5C5Q 5 UA 85.34 Ha
			Total FCT1:3I 47 UA 1173.01 Ha
	5C	5C1C5Q	54 55 A 56 B
			Total FCT:5C1C5Q 3 UA 43.22 Ha
	5C	5C2C5Q	44 C 46 A 53 A 55 B 55 C 56 A 56 D 59 A 61 D
			Total FCT:5C2C5Q 9 UA 58.95 Ha
			Total FCT1:5C 12 UA 102.17 Ha
			Total GF:1 119 UA 1737.75 Ha
2	1D	1D	Total FCT:1D 49 UA 470.12 Ha
			Total FCT1:1D 49 UA 470.12 Ha
			Total GF:2 49 UA 470.12 Ha
			Total UP: 182 UA 2280.96 Ha

## 15 .2.3. Situația sintetică pe specii

Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistentă				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
JN	1017.38	46	1017.38	100	29582	16	5348	5.3	48	4	0	1	99	90	0	7	93	10	5	85	100	0	0	0	100	0
MO	618.12	28	534.62	86	124959	68	4024	6.5	56	4.2	0	13	87	73	0	20	80	28	41	31	99	1	0	0	91	9
ME	265.83	12	111.14	42	8866	5	986	3.7	24	4.7	0	0	100	82	0	10	90	28	49	23	100	0	0	0	98	2
FA	100.67	5	9.97	10	7071	4	422	4.2	31	4.2	0	6	94	85	0	6	94	74	15	11	82	0	18	0	98	2
PI	100.06	5	35.64	36	8255	5	420	4.2	33	4.2	0	9	91	79	0	4	96	82	17	1	85	15	0	2	96	2
DT	43.33	2	18.06	42	1579	1	216	5	22	4.2	0	8	92	80	0	9	91	100	0	0	78	0	22	0	100	0
CA	37.18	2	8.48	23	2021	1	205	5.5	26	4.5	0	0	100	84	0	10	90	59	33	8	63	0	37	0	100	0
DM	6.29	0	0	0	163	0	29	4.6	22	4.5	0	0	100	73	0	30	70	100	0	0	100	0	0	0	100	0
GO	5.7	0	1.92	34	166	0	16	2.8	23	4.6	0	0	100	77	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
SAC	5.35	0	0.54	10	151	0	11	2.1	27	4.9	0	0	100	94	0	0	100	92	8	0	100	0	0	0	100	0
SC	4.54	0	0	0	181	0	11	2.4	35	5	0	0	100	70	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
ANN	3.42	0	0	0	126	0	10	2.9	25	4	0	0	100	70	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	2207.87	100	1737.75	79	183120	100	11698	5.3	45	4.2	0	5	95	83	0	11	89	27	22	51	97	1	2	0	97	3
Supr.totala							2280.96	0																		
Nr. parcele							77																			
Spf.med.parcela							29.62																			
Nr. UA							182																			
Spf.medie UA							12.53																			

## 15.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe,subgrupe si categorii funcționale

Tabel 15.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	1C	0	2.41	66.86	58.51	3.85	131.63	100	74	34110	100	259	969	7.4	60	3.5	0	5.59	126.04
	T.	Sume	0	2.41	66.86	58.51	3.85	131.63	8	74	34110	24	259	969	7.4	60	3.5	0	5.59	126.04
	subgr.	%	0	2	51	44	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
	2	2A	0	0	5.67	60.01	120.75	186.43	56	79	7770	22	42	651	3.5	25	4.6	0	28.37	158.06
	2	2C	0	0	1.67	85.15	57.69	144.51	44	70	28004	78	194	808	5.6	62	4.4	0	35.13	109.38
	T.	Sume	0	0	7.34	145.16	178.44	330.94	19	75	35774	25	108	1459	4.4	41	4.5	0	63.5	267.44
	subgr.	%	0	0	2	44	54	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	81
	3	3I	0	0	13.57	1072.35	87.09	1173.01	100	88	54077	100	46	6345	5.4	48	4.1	0	141.48	1031.53
	T.	Sume	0	0	13.57	1072.35	87.09	1173.01	67	88	54077	37	46	6345	5.4	48	4.1	0	141.48	1031.53
	subgr.	%	0	0	1	92	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88
	5	5C	0	0	10.81	68.57	22.79	102.17	100	69	20057	100	196	586	5.7	57	4.1	0	18.65	83.52
	T.	Sume	0	0	10.81	68.57	22.79	102.17	6	69	20057	14	196	586	5.7	57	4.1	0	18.65	83.52
subgr.	%	0	0	11	67	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	82	
T.		Sume	0	2.41	98.58	1344.59	292.17	1737.75	79	83	144018	79	83	9359	5.4	48	4.1	0	229.22	1508.53
grupa		%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	87
2	1	1D	0	0	12.96	300.89	156.27	470.12	100	82	39102	100	83	2339	5	32	4.3	0	18.7	451.42
	T.	Sume	0	0	12.96	300.89	156.27	470.12	100	82	39102	100	83	2339	5	32	4.3	0	18.7	451.42
	subgr.	%	0	0	3	64	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
T.		Sume	0	0	12.96	300.89	156.27	470.12	21	82	39102	21	83	2339	5	32	4.3	0	18.7	451.42
grupa		%	0	0	3	64	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
TOTAL		Sume	0	2.41	111.54	1645.48	448.44	2207.87	0	83	183120	0	83	11698	5.3	45	4.2	0	247.92	1959.95
		%	0	0	5	75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89

## 15.2.5. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii

Tabel 15.2.5.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Var-sta	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	JN	0	0	15.24	1002.14	0	1017.38	59	90	29582	21	29	5348	5.3	48	4	0	75.54	941.84
	MO	0	2.41	77.67	284.01	170.53	534.62	31	72	106928	74	200	3382	6.3	56	4.2	0	125.31	409.31
	ME	0	0	0	22.73	88.41	111.14	6	77	3119	2	28	345	3.1	23	4.8	0	23.34	87.8
	FA	0	0	2.78	3.22	3.97	9.97	1	81	744	1	75	37	3.7	36	4.1	0	2.14	7.83
	PI	0	0	0.75	22.89	12	35.64	2	78	2373	2	67	113	3.2	30	4.3	0	0.75	34.89
	CA	0	0	0	0.99	7.49	8.48	0	91	614	0	72	48	5.7	28	4.9	0	0	8.48
	GO	0	0	0	0.95	0.97	1.92	0	85	53	0	28	6	3.1	20	4.5	0	0	1.92
	SAC	0	0	0	0.54	0	0.54	0	85	33	0	61	1	1.9	16	4	0	0	0.54
	DT	0	0	2.14	7.12	8.8	18.06	1	79	572	0	32	79	4.4	19	4.4	0	2.14	15.92
Total	Sume	0	2.41	98.58	1344.59	292.17	1737.75	79	83	144018	79	83	9359	5.4	48	4.1	0	229.22	1508.53
grupa	%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	87
2	MO	0	0	0	77.2	6.3	83.5	18	78	18031	46	216	642	7.7	53	4.1	0	0	83.5
	ME	0	0	0	68.11	86.58	154.69	33	86	5747	15	37	641	4.1	25	4.6	0	3.74	150.95
	FA	0	0	3.63	66.17	20.9	90.7	19	85	6327	16	70	385	4.2	30	4.2	0	3.74	86.96
	PI	0	0	7.92	41.98	14.52	64.42	14	79	5882	15	91	307	4.8	34	4.1	0	3.74	60.68
	CA	0	0	0	18.89	9.81	28.7	6	82	1407	4	49	157	5.5	25	4.3	0	3.74	24.96
	GO	0	0	0	1.13	2.65	3.78	1	73	113	0	30	10	2.6	24	4.7	0	0	3.78
	SAC	0	0	0	0	4.81	4.81	1	95	118	0	25	10	2.1	28	5	0	0	4.81
	DT	0	0	1.41	20.97	7.43	29.81	6	79	1188	3	40	148	5	26	4.2	0	1.87	27.94
	DM	0	0	0	6.44	3.27	9.71	2	72	289	1	30	39	4	23	4.3	0	1.87	7.84
Total	Sume	0	0	12.96	300.89	156.27	470.12	21	82	39102	21	83	2339	5	32	4.3	0	18.7	451.42
grupa	%	0	0	3	64	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
TOTAL	Sume	0	2.41	111.54	1645.48	448.44	2207.87	0	83	183120	0	83	11698	5.3	45	4.2	0	247.92	1959.95
	%	0	0	5	75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89

## 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabel 15.2.6.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta  Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
JN	0	0	15.24	1002.14	0	1017.38	46	90	29582	16	29	5348	5.3	48	4	0	75.54	941.84
MO	0	2.41	77.67	361.21	176.83	618.12	28	73	124959	68	202	4024	6.5	56	4.2	0	125.31	492.81
ME	0	0	0	90.84	174.99	265.83	12	82	8866	5	33	986	3.7	24	4.7	0	27.08	238.75
FA	0	0	6.41	69.39	24.87	100.67	5	85	7071	4	70	422	4.2	31	4.2	0	5.88	94.79
PI	0	0	8.67	64.87	26.52	100.06	5	79	8255	5	83	420	4.2	33	4.2	0	4.49	95.57
CA	0	0	0	19.88	17.3	37.18	2	84	2021	1	54	205	5.5	26	4.5	0	3.74	33.44
GO	0	0	0	2.08	3.62	5.7	0	77	166	0	29	16	2.8	23	4.6	0	0	5.7
SAC	0	0	0	0.54	4.81	5.35	0	94	151	0	28	11	2.1	27	4.9	0	0	5.35
DT	0	0	3.55	28.09	16.23	47.87	2	79	1760	1	37	227	4.7	23	4.3	0	4.01	43.86
DM	0	0	0	6.44	3.27	9.71	0	72	289	0	30	39	4	23	4.3	0	1.87	7.84
Total	0	2.41	111.54	1645.48	448.44	2207.87	100	83	183120	100	83	11698	5.3	45	4.2	0	247.92	1959.95
%	0	0	5	75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89

## 15.2.7. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv

Tabel 15.2.7.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	MO	0	2.41	66.86	58.1	0	127.37	97	74	33745	99	265	960	7.5	60	3.4	0	5.59	121.78	
	ME	0	0	0	0	3.85	3.85	3	70	346	1	90	8	2.1	70	5	0	0	3.85	
	SAC	0	0	0	0.41	0	0.41	0	80	19	0	46	1	2.4	15	4	0	0	0.41	
Total	Sume	0	2.41	66.86	58.51	3.85	131.63	22	74	34110	47	259	969	7.4	60	3.5	0	5.59	126.04	
grupa	%	0	2	51	44	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96	
2	MO	0	0	0	77.2	6.3	83.5	18	78	18031	46	216	642	7.7	53	4.1	0	0	83.5	
	ME	0	0	0	68.11	86.58	154.69	33	86	5747	15	37	641	4.1	25	4.6	0	3.74	150.95	
	FA	0	0	3.63	66.17	20.9	90.7	19	85	6327	16	70	385	4.2	30	4.2	0	3.74	86.96	
	PI	0	0	7.92	41.98	14.52	64.42	14	79	5882	15	91	307	4.8	34	4.1	0	3.74	60.68	
	CA	0	0	0	18.89	9.81	28.7	6	82	1407	4	49	157	5.5	25	4.3	0	3.74	24.96	
	GO	0	0	0	1.13	2.65	3.78	1	73	113	0	30	10	2.6	24	4.7	0	0	3.78	
	SAC	0	0	0	0	4.81	4.81	1	95	118	0	25	10	2.1	28	5	0	0	4.81	
	DT	0	0	1.41	20.97	7.43	29.81	6	79	1188	3	40	148	5	26	4.2	0	1.87	27.94	
DM	0	0	0	6.44	3.27	9.71	2	72	289	1	30	39	4	23	4.3	0	1.87	7.84		
Total	Sume	0	0	12.96	300.89	156.27	470.12	78	82	39102	53	83	2339	5	32	4.3	0	18.7	451.42	
grupa	%	0	0	3	64	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96	
	MO	0	2.41	66.86	135.3	6.3	210.87	34	76	51776	71	246	1602	7.6	57	3.7	0	5.59	205.28	
	ME	0	0	0	68.11	90.43	158.54	26	85	6093	8	38	649	4.1	26	4.6	0	3.74	154.8	
	FA	0	0	3.63	66.17	20.9	90.7	15	85	6327	9	70	385	4.2	30	4.2	0	3.74	86.96	
	PI	0	0	7.92	41.98	14.52	64.42	11	79	5882	8	91	307	4.8	34	4.1	0	3.74	60.68	
	CA	0	0	0	18.89	9.81	28.7	5	82	1407	2	49	157	5.5	25	4.3	0	3.74	24.96	
	GO	0	0	0	1.13	2.65	3.78	1	73	113	0	30	10	2.6	24	4.7	0	0	3.78	
	SAC	0	0	0	0.41	4.81	5.22	1	93	137	0	26	11	2.1	27	4.9	0	0	5.22	
	DT	0	0	1.41	20.97	7.43	29.81	5	79	1188	2	40	148	5	26	4.2	0	1.87	27.94	
DM	0	0	0	6.44	3.27	9.71	2	72	289	0	30	39	4	23	4.3	0	1.87	7.84		
TOTAL	Sume	0	2.41	79.82	359.4	160.12	601.75	100	81	73212	100	122	3308	5.5	38	4.1	0	24.29	577.46	
	%	0	0	13	60	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96	

## 15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv - Tabel 15.2.8.-1

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
JN	0	0	15.24	1002.14	0	1017.38	63	90	29582	27	29	5348	5.3	48	4	0	75.54	941.84
MO	0	0	10.81	225.91	170.53	407.25	25	71	73183	65	180	2422	5.9	55	4.4	0	119.72	287.53
ME	0	0	0	22.73	84.56	107.29	7	77	2773	3	26	337	3.1	22	4.8	0	23.34	83.95
FA	0	0	2.78	3.22	3.97	9.97	1	81	744	1	75	37	3.7	36	4.1	0	2.14	7.83
PI	0	0	0.75	22.89	12	35.64	2	78	2373	2	67	113	3.2	30	4.3	0	0.75	34.89
CA	0	0	0	0.99	7.49	8.48	1	91	614	1	72	48	5.7	28	4.9	0	0	8.48
GO	0	0	0	0.95	0.97	1.92	0	85	53	0	28	6	3.1	20	4.5	0	0	1.92
SAC	0	0	0	0.13	0	0.13	0	100	14	0	108	0	0	20	4	0	0	0.13
DT	0	0	2.14	7.12	8.8	18.06	1	79	572	1	32	79	4.4	19	4.4	0	2.14	15.92
Total	0	0	31.72	1286.08	288.32	1606.12	100	84	109908	100	68	8390	5.2	47	4.2	0	223.63	1382.49
%	0	0	2	80	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	86

## 15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

Tabel 15.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
A	1	1	MO	0	0	6.28	0.4	0	6.68	94	71	49	72	7	10	1.5	7	3.1	0	0	6.68
			SAC	0	0	0	0.41	0	0.41	6	80	19	28	46	1	2.4	15	4	0	0	0.41
		Total	Sume	0	0	6.28	0.81	0	7.09	8	71	68	2	10	11	1.6	7	3.1	0	0	7.09
		grupa	%	0	0	89	11	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	1	2	ME	0	0	0	16.34	24.38	40.72	48	85	654	20	16	142	3.5	18	4.6	0	0	40.72
			FA	0	0	0	1.42	0	1.42	2	80	71	2	50	3	2.1	20	4	0	0	1.42
			PI	0	0	0	13.61	8.61	22.22	26	83	2042	62	92	90	4.1	32	4.4	0	0	22.22
			CA	0	0	0	1.42	4.39	5.81	7	84	138	4	24	27	4.6	20	4.8	0	0	5.81
			GO	0	0	0	0	1.11	1.11	1	80	22	1	20	2	1.8	20	5	0	0	1.11
			DT	0	0	0.5	6.42	2.89	9.81	12	83	306	9	31	50	5.1	19	4.2	0	0	9.81
		DM	0	0	0	0	3.27	3.27	4	87	65	2	20	15	4.6	20	5	0	0	3.27	

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
A		Total	Sume	0	0	0.5	39.21	44.65	84.36	92	84	3298	98	39	329	3.9	22	4.5	0	0	84.36
		grupa	%	0	0	1	46	53	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	1	T	MO	0	0	6.28	0.4	0	6.68	7	71	49	1	7	10	1.5	7	3.1	0	0	6.68
			ME	0	0	0	16.34	24.38	40.72	45	85	654	19	16	142	3.5	18	4.6	0	0	40.72
			FA	0	0	0	1.42	0	1.42	2	80	71	2	50	3	2.1	20	4	0	0	1.42
			PI	0	0	0	13.61	8.61	22.22	24	83	2042	61	92	90	4.1	32	4.4	0	0	22.22
			CA	0	0	0	1.42	4.39	5.81	6	84	138	4	24	27	4.6	20	4.8	0	0	5.81
			SAC	0	0	0	0.41	0	0.41	0	80	19	1	46	1	2.4	15	4	0	0	0.41
			GO	0	0	0	0	1.11	1.11	1	80	22	1	20	2	1.8	20	5	0	0	1.11
			DT	0	0	0.5	6.42	2.89	9.81	11	83	306	9	31	50	5.1	19	4.2	0	0	9.81
			DM	0	0	0	0	3.27	3.27	4	87	65	2	20	15	4.6	20	5	0	0	3.27
		Total	Sume	0	0	6.78	40.02	44.65	91.45	15	83	3366	5	37	340	3.7	21	4.4	0	0	91.45
		clv.	%	0	0	7	44	49	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	2	1	MO	0	0	13.88	8.03	0	21.91	100	69	3196	100	146	181	8.3	39	3.4	0	5.59	16.32
		Total	Sume	0	0	13.88	8.03	0	21.91	6	69	3196	13	146	181	8.3	39	3.4	0	5.59	16.32
		grupa	%	0	0	63	37	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	74
	2	2	MO	0	0	0	19.57	6.3	25.87	8	78	5083	23	196	190	7.3	50	4.2	0	0	25.87
			ME	0	0	0	51.77	61.87	113.64	36	86	5083	23	45	498	4.4	27	4.5	0	3.74	109.9
			FA	0	0	3.63	64.42	20.9	88.95	27	85	6239	27	70	381	4.3	30	4.2	0	3.74	85.21
			PI	0	0	4.55	28.37	5.91	38.83	12	78	3298	15	85	195	5	35	4	0	3.74	35.09
			CA	0	0	0	17.47	5.42	22.89	7	82	1269	6	55	130	5.7	27	4.2	0	3.74	19.15
			SAC	0	0	0	0	4.81	4.81	1	95	118	1	25	10	2.1	28	5	0	0	4.81
			SC	0	0	0	0	4.54	4.54	1	70	181	1	40	11	2.4	35	5	0	0	4.54
			GO	0	0	0	1.13	1.54	2.67	1	70	91	0	34	8	3	26	4.6	0	0	2.67
			DT	0	0	0.91	14.47	0	15.38	5	79	699	3	45	87	5.7	27	3.9	0	1.87	13.51
			DM	0	0	0	6.44	0	6.44	2	64	224	1	35	24	3.7	25	4	0	1.87	4.57
		Total	Sume	0	0	9.09	203.64	111.29	324.02	94	83	22285	87	69	1534	4.7	31	4.3	0	18.7	305.32
		grupa	%	0	0	3	63	34	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94
	2	T	MO	0	0	13.88	27.6	6.3	47.78	14	74	8279	33	173	371	7.8	45	3.8	0	5.59	42.19
			ME	0	0	0	51.77	61.87	113.64	33	86	5083	20	45	498	4.4	27	4.5	0	3.74	109.9
			FA	0	0	3.63	64.42	20.9	88.95	26	85	6239	24	70	381	4.3	30	4.2	0	3.74	85.21
			PI	0	0	4.55	28.37	5.91	38.83	11	78	3298	13	85	195	5	35	4	0	3.74	35.09

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
A			CA	0	0	0	17.47	5.42	22.89	7	82	1269	5	55	130	5.7	27	4.2	0	3.74	19.15
			SAC	0	0	0	0	4.81	4.81	1	95	118	0	25	10	2.1	28	5	0	0	4.81
			SC	0	0	0	0	4.54	4.54	1	70	181	1	40	11	2.4	35	5	0	0	4.54
			GO	0	0	0	1.13	1.54	2.67	1	70	91	0	34	8	3	26	4.6	0	0	2.67
			DT	0	0	0.91	14.47	0	15.38	4	79	699	3	45	87	5.7	27	3.9	0	1.87	13.51
			DM	0	0	0	6.44	0	6.44	2	64	224	1	35	24	3.7	25	4	0	1.87	4.57
	Total		Sume	0	0	22.97	211.67	111.29	345.93	57	82	25481	35	74	1715	5	31	4.3	0	24.29	321.64
	clv.		%	0	0	7	61	32	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	93
	3	1	MO	0	0	36.31	0	0	36.31	100	78	10117	100	279	360	9.9	57	3	0	0	36.31
		Total	Sume	0	0	36.31	0	0	36.31	44	78	10117	54	279	360	9.9	57	3	0	0	36.31
		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	3	2	MO	0	0	0	41.3	0	41.3	91	73	7889	94	191	306	7.4	52	4	0	0	41.3
			ME	0	0	0	0	0.33	0.33	1	70	10	0	30	1	3	30	5	0	0	0.33
			FA	0	0	0	0.33	0	0.33	1	70	17	0	52	1	3	30	4	0	0	0.33
			PI	0	0	3.37	0	0	3.37	7	70	542	6	161	22	6.5	46	3	0	0	3.37
			DT	0	0	0	0.08	0	0.08	0	75	2	0	25	0	0	20	4	0	0	0.08
		Total	Sume	0	0	3.37	41.71	0.33	45.41	56	73	8460	46	186	330	7.3	51	3.9	0	0	45.41
		grupa	%	0	0	7	92	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	3	T	MO	0	0	36.31	41.3	0	77.61	96	75	18006	97	232	666	8.6	54	3.5	0	0	77.61
			ME	0	0	0	0	0.33	0.33	0	70	10	0	30	1	3	30	5	0	0	0.33
			FA	0	0	0	0.33	0	0.33	0	70	17	0	52	1	3	30	4	0	0	0.33
			PI	0	0	3.37	0	0	3.37	4	70	542	3	161	22	6.5	46	3	0	0	3.37
			DT	0	0	0	0.08	0	0.08	0	75	2	0	25	0	0	20	4	0	0	0.08
	Total		Sume	0	0	39.68	41.71	0.33	81.72	14	75	18577	25	227	690	8.4	54	3.5	0	0	81.72
	clv.		%	0	0	49	51	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	4	1	MO	0	2.41	0.79	34.6	0	37.8	91	72	9779	97	259	251	6.6	66	3.9	0	0	37.8
			ME	0	0	0	0	3.85	3.85	9	70	346	3	90	8	2.1	70	5	0	0	3.85
		Total	Sume	0	2.41	0.79	34.6	3.85	41.65	72	72	10125	67	243	259	6.2	66	4	0	0	41.65
		grupa	%	0	6	2	83	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	4	2	MO	0	0	0	16.33	0	16.33	100	90	5059	100	310	146	8.9	61	4	0	0	16.33
		Total	Sume	0	0	0	16.33	0	16.33	28	90	5059	33	310	146	8.9	61	4	0	0	16.33
		grupa	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
A	4	T	MO	0	2.41	0.79	50.93	0	54.13	93	78	14838	98	274	397	7.3	64	3.9	0	0	54.13
			ME	0	0	0	0	3.85	3.85	7	70	346	2	90	8	2.1	70	5	0	0	3.85
	Total		Sume	0	2.41	0.79	50.93	3.85	57.98	10	77	15184	21	262	405	7	65	4	0	0	57.98
	clv.		%	0	4	1	88	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	5	1	MO	0	0	9.6	15.07	0	24.67	100	79	10604	100	430	158	6.4	88	3.6	0	0	24.67
		Total	Sume	0	0	9.6	15.07	0	24.67	100	79	10604	100	430	158	6.4	88	3.6	0	0	24.67
		grupa	%	0	0	39	61	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	5	T	MO	0	0	9.6	15.07	0	24.67	100	79	10604	100	430	158	6.4	88	3.6	0	0	24.67
	Total		Sume	0	0	9.6	15.07	0	24.67	4	79	10604	14	430	158	6.4	88	3.6	0	0	24.67
	clv.		%	0	0	39	61	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	Tot.	1	MO	0	2.41	66.86	58.1	0	127.37	97	74	33745	99	265	960	7.5	60	3.4	0	5.59	121.78
			ME	0	0	0	0	3.85	3.85	3	70	346	1	90	8	2.1	70	5	0	0	3.85
			SAC	0	0	0	0.41	0	0.41	0	80	19	0	46	1	2.4	15	4	0	0	0.41
	TOTAL		Sume	0	2.41	66.86	58.51	3.85	131.63	22	74	34110	47	259	969	7.4	60	3.5	0	5.59	126.04
			%	0	2	51	44	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
	Tot.	2	MO	0	0	0	77.2	6.3	83.5	18	78	18031	46	216	642	7.7	53	4.1	0	0	83.5
			ME	0	0	0	68.11	86.58	154.69	33	86	5747	15	37	641	4.1	25	4.6	0	3.74	150.95
			FA	0	0	3.63	66.17	20.9	90.7	19	85	6327	16	70	385	4.2	30	4.2	0	3.74	86.96
			PI	0	0	7.92	41.98	14.52	64.42	14	79	5882	15	91	307	4.8	34	4.1	0	3.74	60.68
			CA	0	0	0	18.89	9.81	28.7	6	82	1407	4	49	157	5.5	25	4.3	0	3.74	24.96
			SAC	0	0	0	0	4.81	4.81	1	95	118	0	25	10	2.1	28	5	0	0	4.81
			SC	0	0	0	0	4.54	4.54	1	70	181	0	40	11	2.4	35	5	0	0	4.54
			GO	0	0	0	1.13	2.65	3.78	1	73	113	0	30	10	2.6	24	4.7	0	0	3.78
			DT	0	0	1.41	20.97	2.89	25.27	5	81	1007	3	40	137	5.4	24	4.1	0	1.87	23.4
			DM	0	0	0	6.44	3.27	9.71	2	72	289	1	30	39	4	23	4.3	0	1.87	7.84
	TOTAL		Sume	0	0	12.96	300.89	156.27	470.12	78	82	39102	53	83	2339	5	32	4.3	0	18.7	451.42
			%	0	0	3	64	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
	Tot.	T	MO	0	2.41	66.86	135.3	6.3	210.87	34	76	51776	72	246	1602	7.6	57	3.7	0	5.59	205.28
			ME	0	0	0	68.11	90.43	158.54	26	85	6093	8	38	649	4.1	26	4.6	0	3.74	154.8
			FA	0	0	3.63	66.17	20.9	90.7	15	85	6327	9	70	385	4.2	30	4.2	0	3.74	86.96
			PI	0	0	7.92	41.98	14.52	64.42	11	79	5882	8	91	307	4.8	34	4.1	0	3.74	60.68
			CA	0	0	0	18.89	9.81	28.7	5	82	1407	2	49	157	5.5	25	4.3	0	3.74	24.96

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
A			SAC	0	0	0	0.41	4.81	5.22	1	93	137	0	26	11	2.1	27	4.9	0	0	5.22
			SC	0	0	0	0	4.54	4.54	1	70	181	0	40	11	2.4	35	5	0	0	4.54
			GO	0	0	0	1.13	2.65	3.78	1	73	113	0	30	10	2.6	24	4.7	0	0	3.78
			DT	0	0	1.41	20.97	2.89	25.27	4	81	1007	1	40	137	5.4	24	4.1	0	1.87	23.4
			DM	0	0	0	6.44	3.27	9.71	2	72	289	0	30	39	4	23	4.3	0	1.87	7.84
	TOTAL		Sume	0	2.41	79.82	359.4	160.12	601.75	100	81	73212	100	122	3308	5.5	38	4.1	0	24.29	577.46
		%	0	0	13	60	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96	
E	1	1	JN	0	0	0	12.69	0	12.69	50	55	40	5	3	24	1.9	19	4	0	10.21	2.48
			MO	0	0	0	2.28	10.66	12.94	50	66	744	95	57	49	3.8	30	4.8	0	3	9.94
	Total		Sume	0	0	0	14.97	10.66	25.63	100	60	784	100	31	73	2.8	24	4.4	0	13.21	12.42
	clv.		%	0	0	0	58	42	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	48
	1	T	JN	0	0	0	12.69	0	12.69	50	55	40	5	3	24	1.9	19	4	0	10.21	2.48
			MO	0	0	0	2.28	10.66	12.94	50	66	744	95	57	49	3.8	30	4.8	0	3	9.94
	Total		Sume	0	0	0	14.97	10.66	25.63	2	60	784	1	31	73	2.8	24	4.4	0	13.21	12.42
	clv.		%	0	0	0	58	42	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	48
	2	1	JN	0	0	13.57	144.23	0	157.8	62	71	2723	23	17	700	4.4	39	3.9	0	64.62	93.18
			MO	0	0	0	79.54	17.1	96.64	38	64	9341	77	97	578	6	38	4.2	0	63.65	32.99
	Total		Sume	0	0	13.57	223.77	17.1	254.44	100	68	12064	100	47	1278	5	39	4	0	128.27	126.17
	clv.		%	0	0	5	88	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50
	2	T	JN	0	0	13.57	144.23	0	157.8	62	71	2723	23	17	700	4.4	39	3.9	0	64.62	93.18
			MO	0	0	0	79.54	17.1	96.64	38	64	9341	77	97	578	6	38	4.2	0	63.65	32.99
	Total		Sume	0	0	13.57	223.77	17.1	254.44	20	68	12064	16	47	1278	5	39	4	0	128.27	126.17
	clv.		%	0	0	5	88	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50
	3	1	JN	0	0	0	830.65	0	830.65	85	94	26445	49	32	4541	5.5	50	4	0	0.71	829.94
			MO	0	0	0	64.1	81.33	145.43	15	78	28031	51	193	953	6.6	55	4.6	0	17.94	127.49
	Total		Sume	0	0	0	894.75	81.33	976.08	100	92	54476	100	56	5494	5.6	51	4.1	0	18.65	957.43
	clv.		%	0	0	0	92	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98
	3	T	JN	0	0	0	830.65	0	830.65	85	94	26445	49	32	4541	5.5	50	4	0	0.71	829.94
			MO	0	0	0	64.1	81.33	145.43	15	78	28031	51	193	953	6.6	55	4.6	0	17.94	127.49
	Total		Sume	0	0	0	894.75	81.33	976.08	77	92	54476	74	56	5494	5.6	51	4.1	0	18.65	957.43
	clv.		%	0	0	0	92	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98
	4	1	JN	0	0	0	3.18	0	3.18	80	100	83	27	26	20	6.3	40	4	0	0	3.18

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
E			MO	0	0	0	0	0.79	0.79	20	100	230	73	291	6	7.6	70	5	0	0	0.79
	Total		Sume	0	0	0	3.18	0.79	3.97	100	100	313	100	79	26	6.5	46	4.2	0	0	3.97
	clv.		%	0	0	0	80	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	4	T	JN	0	0	0	3.18	0	3.18	80	100	83	27	26	20	6.3	40	4	0	0	3.18
			MO	0	0	0	0	0.79	0.79	20	100	230	73	291	6	7.6	70	5	0	0	0.79
	Total		Sume	0	0	0	3.18	0.79	3.97	0	100	313	0	79	26	6.5	46	4.2	0	0	3.97
	clv.		%	0	0	0	80	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	6	1	MO	0	0	10.81	4.25	0	15.06	100	70	6497	100	431	60	4	109	3.3	0	0	15.06
	Total		Sume	0	0	10.81	4.25	0	15.06	100	70	6497	100	431	60	4	109	3.3	0	0	15.06
	clv.		%	0	0	72	28	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	6	T	MO	0	0	10.81	4.25	0	15.06	100	70	6497	100	431	60	4	109	3.3	0	0	15.06
	Total		Sume	0	0	10.81	4.25	0	15.06	1	70	6497	9	431	60	4	109	3.3	0	0	15.06
	clv.		%	0	0	72	28	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	Tot.	1	JN	0	0	13.57	990.75	0	1004.32	79	90	29291	40	29	5285	5.3	48	4	0	75.54	928.78
			MO	0	0	10.81	150.17	109.88	270.86	21	72	44843	60	166	1646	6.1	51	4.4	0	84.59	186.27
	TOTAL		Sume	0	0	24.38	1140.92	109.88	1275.18	100	86	74134	100	58	6931	5.4	49	4.1	0	160.13	1115.05
			%	0	0	2	89	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	87
	Tot.	T	JN	0	0	13.57	990.75	0	1004.32	79	90	29291	40	29	5285	5.3	48	4	0	75.54	928.78
			MO	0	0	10.81	150.17	109.88	270.86	21	72	44843	60	166	1646	6.1	51	4.4	0	84.59	186.27
	TOTAL		Sume	0	0	24.38	1140.92	109.88	1275.18	100	86	74134	100	58	6931	5.4	49	4.1	0	160.13	1115.05
		%	0	0	2	89	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	87	
M	1	1	MO	0	0	0	1	0.86	1.86	3	66	91	6	49	6	3.2	26	4.5	0	0.86	1
			ME	0	0	0	4.53	33.57	38.1	56	77	328	22	9	91	2.4	15	4.9	0	0	38.1
			PI	0	0	0	6.66	12	18.66	27	77	862	58	46	41	2.2	22	4.6	0	0	18.66
			DT	0	0	0	0.95	4.89	5.84	8	77	60	4	10	20	3.4	16	4.8	0	0	5.84
			FA	0	0	0	0	0.97	0.97	1	90	29	2	30	1	1	20	5	0	0	0.97
			CA	0	0	0	0	1.45	1.45	2	90	63	4	43	7	4.8	20	5	0	0	1.45
			GO	0	0	0	0.95	0.97	1.92	3	85	53	4	28	6	3.1	20	4.5	0	0	1.92
	Total		Sume	0	0	0	14.09	54.71	68.8	100	78	1486	100	22	172	2.5	18	4.8	0	0.86	67.94
	clv.		%	0	0	0	20	80	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99
	1	T	MO	0	0	0	1	0.86	1.86	3	66	91	6	49	6	3.2	26	4.5	0	0.86	1
		ME	0	0	0	4.53	33.57	38.1	56	77	328	22	9	91	2.4	15	4.9	0	0	38.1	

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentia			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
M			PI	0	0	0	6.66	12	18.66	27	77	862	58	46	41	2.2	22	4.6	0	0	18.66
			DT	0	0	0	0.95	4.89	5.84	8	77	60	4	10	20	3.4	16	4.8	0	0	5.84
			FA	0	0	0	0	0.97	0.97	1	90	29	2	30	1	1	20	5	0	0	0.97
			CA	0	0	0	0	1.45	1.45	2	90	63	4	43	7	4.8	20	5	0	0	1.45
			GO	0	0	0	0.95	0.97	1.92	3	85	53	4	28	6	3.1	20	4.5	0	0	1.92
	Total		Sume	0	0	0	14.09	54.71	68.8	21	78	1486	4	22	172	2.5	18	4.8	0	0.86	67.94
	clv.		%	0	0	0	20	80	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99
	2	1	MO	0	0	0	0.64	10.67	11.31	11	51	607	13	54	37	3.3	33	4.9	0	11.31	0
			ME	0	0	0	17.09	50.99	68.08	64	77	2439	52	36	243	3.6	25	4.7	0	23.34	44.74
			DT	0	0	2.14	3.22	3.91	9.27	9	79	394	8	43	50	5.4	23	4.2	0	2.14	7.13
			FA	0	0	2.78	3.22	3	9	9	80	715	15	79	36	4	38	4	0	2.14	6.86
			CA	0	0	0	0.99	6.04	7.03	7	91	551	12	78	41	5.8	30	4.9	0	0	7.03
			SAC	0	0	0	0.13	0	0.13	0	100	14	0	108	0	0	20	4	0	0	0.13
	Total		Sume	0	0	4.92	25.29	74.61	104.82	100	76	4720	100	45	407	3.9	27	4.7	0	38.93	65.89
	clv.		%	0	0	5	24	71	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	63
	2	T	MO	0	0	0	0.64	10.67	11.31	11	51	607	13	54	37	3.3	33	4.9	0	11.31	0
			ME	0	0	0	17.09	50.99	68.08	64	77	2439	52	36	243	3.6	25	4.7	0	23.34	44.74
			DT	0	0	2.14	3.22	3.91	9.27	9	79	394	8	43	50	5.4	23	4.2	0	2.14	7.13
			FA	0	0	2.78	3.22	3	9	9	80	715	15	79	36	4	38	4	0	2.14	6.86
			CA	0	0	0	0.99	6.04	7.03	7	91	551	12	78	41	5.8	30	4.9	0	0	7.03
			SAC	0	0	0	0.13	0	0.13	0	100	14	0	108	0	0	20	4	0	0	0.13
	Total		Sume	0	0	4.92	25.29	74.61	104.82	32	76	4720	13	45	407	3.9	27	4.7	0	38.93	65.89
	clv.		%	0	0	5	24	71	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	63
	3	1	MO	0	0	0	47.27	13.21	60.48	69	72	11992	88	198	416	6.9	54	4.2	0	13.31	47.17
			ME	0	0	0	1.11	0	1.11	1	80	6	0	5	3	2.7	10	4	0	0	1.11
			PI	0	0	0	16.23	0	16.23	19	80	1406	10	87	69	4.3	38	4	0	0	16.23
			DT	0	0	0	2.95	0	2.95	3	80	118	1	40	9	3.1	10	4	0	0	2.95
			JN	0	0	0	6.72	0	6.72	8	76	164	1	24	31	4.6	46	4	0	0	6.72
	Total		Sume	0	0	0	74.28	13.21	87.49	100	74	13686	100	156	528	6	48	4.2	0	13.31	74.18
	clv.		%	0	0	0	85	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	85
	3	T	MO	0	0	0	47.27	13.21	60.48	69	72	11992	88	198	416	6.9	54	4.2	0	13.31	47.17
			ME	0	0	0	1.11	0	1.11	1	80	6	0	5	3	2.7	10	4	0	0	1.11

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
M			PI	0	0	0	16.23	0	16.23	19	80	1406	10	87	69	4.3	38	4	0	0	16.23
			DT	0	0	0	2.95	0	2.95	3	80	118	1	40	9	3.1	10	4	0	0	2.95
			JN	0	0	0	6.72	0	6.72	8	76	164	1	24	31	4.6	46	4	0	0	6.72
	Total		Sume	0	0	0	74.28	13.21	87.49	26	74	13686	39	156	528	6	48	4.2	0	13.31	74.18
	clv.		%	0	0	0	85	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	85
	4	1	MO	0	0	0	21.18	22.26	43.44	87	76	10903	98	251	253	5.8	70	4.5	0	0	43.44
			PI	0	0	0.75	0	0	0.75	1	51	105	1	140	3	4	71	3	0	0.75	0
			JN	0	0	1.38	4.67	0	6.05	12	76	121	1	20	30	5	40	3.8	0	0	6.05
	Total		Sume	0	0	2.13	25.85	22.26	50.24	100	75	11129	100	222	286	5.7	66	4.4	0	0.75	49.49
	clv.		%	0	0	4	52	44	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99
	4	T	MO	0	0	0	21.18	22.26	43.44	87	76	10903	98	251	253	5.8	70	4.5	0	0	43.44
			PI	0	0	0.75	0	0	0.75	1	51	105	1	140	3	4	71	3	0	0.75	0
			JN	0	0	1.38	4.67	0	6.05	12	76	121	1	20	30	5	40	3.8	0	0	6.05
	Total		Sume	0	0	2.13	25.85	22.26	50.24	15	75	11129	31	222	286	5.7	66	4.4	0	0.75	49.49
	clv.		%	0	0	4	52	44	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99
	5	1	MO	0	0	0	1.6	10	11.6	100	66	2945	100	254	42	3.6	92	4.9	0	3.09	8.51
	Total		Sume	0	0	0	1.6	10	11.6	100	66	2945	100	254	42	3.6	92	4.9	0	3.09	8.51
	clv.		%	0	0	0	14	86	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	73
	5	T	MO	0	0	0	1.6	10	11.6	100	66	2945	100	254	42	3.6	92	4.9	0	3.09	8.51
	Total		Sume	0	0	0	1.6	10	11.6	4	66	2945	8	254	42	3.6	92	4.9	0	3.09	8.51
	clv.		%	0	0	0	14	86	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	73
	6	1	MO	0	0	0	4.05	2.51	6.56	100	56	1479	100	225	17	2.6	106	4.4	0	6.56	0
	Total		Sume	0	0	0	4.05	2.51	6.56	100	56	1479	100	225	17	2.6	106	4.4	0	6.56	0
	clv.		%	0	0	0	62	38	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
	6	T	MO	0	0	0	4.05	2.51	6.56	100	56	1479	100	225	17	2.6	106	4.4	0	6.56	0
	Total		Sume	0	0	0	4.05	2.51	6.56	2	56	1479	4	225	17	2.6	106	4.4	0	6.56	0
	clv.		%	0	0	0	62	38	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
	7	1	MO	0	0	0	0	1.14	1.14	80	80	323	98	283	5	4.4	114	5	0	0	1.14
			JN	0	0	0.29	0	0	0.29	20	79	6	2	21	2	6.9	50	3	0	0	0.29
	Total		Sume	0	0	0.29	0	1.14	1.43	100	80	329	100	230	7	4.9	101	4.6	0	0	1.43
	clv.		%	0	0	20	0	80	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	7	T	MO	0	0	0	0	1.14	1.14	80	80	323	98	283	5	4.4	114	5	0	0	1.14

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
M			JN	0	0	0.29	0	0	0.29	20	79	6	2	21	2	6.9	50	3	0	0	0.29
	Total		Sume	0	0	0.29	0	1.14	1.43	0	80	329	1	230	7	4.9	101	4.6	0	0	1.43
	clv.		%	0	0	20	0	80	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	Tot.	1	MO	0	0	0	75.74	60.65	136.39	41	70	28340	78	208	776	5.7	63	4.4	0	35.13	101.26
			ME	0	0	0	22.73	84.56	107.29	32	77	2773	8	26	337	3.1	22	4.8	0	23.34	83.95
			PI	0	0	0.75	22.89	12	35.64	11	78	2373	7	67	113	3.2	30	4.3	0	0.75	34.89
			DT	0	0	2.14	7.12	8.8	18.06	5	79	572	2	32	79	4.4	19	4.4	0	2.14	15.92
			JN	0	0	1.67	11.39	0	13.06	4	76	291	1	22	63	4.8	44	3.9	0	0	13.06
			FA	0	0	2.78	3.22	3.97	9.97	3	81	744	2	75	37	3.7	36	4.1	0	2.14	7.83
			CA	0	0	0	0.99	7.49	8.48	3	91	614	2	72	48	5.7	28	4.9	0	0	8.48
			GO	0	0	0	0.95	0.97	1.92	1	85	53	0	28	6	3.1	20	4.5	0	0	1.92
			SAC	0	0	0	0.13	0	0.13	0	100	14	0	108	0	0	20	4	0	0	0.13
	TOTAL		Sume	0	0	7.34	145.16	178.44	330.94	100	75	35774	100	108	1459	4.4	41	4.5	0	63.5	267.44
			%	0	0	2	44	54	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	81
	Tot.	T	MO	0	0	0	75.74	60.65	136.39	41	70	28340	78	208	776	5.7	63	4.4	0	35.13	101.26
			ME	0	0	0	22.73	84.56	107.29	32	77	2773	8	26	337	3.1	22	4.8	0	23.34	83.95
			PI	0	0	0.75	22.89	12	35.64	11	78	2373	7	67	113	3.2	30	4.3	0	0.75	34.89
			DT	0	0	2.14	7.12	8.8	18.06	5	79	572	2	32	79	4.4	19	4.4	0	2.14	15.92
			JN	0	0	1.67	11.39	0	13.06	4	76	291	1	22	63	4.8	44	3.9	0	0	13.06
			FA	0	0	2.78	3.22	3.97	9.97	3	81	744	2	75	37	3.7	36	4.1	0	2.14	7.83
			CA	0	0	0	0.99	7.49	8.48	3	91	614	2	72	48	5.7	28	4.9	0	0	8.48
			GO	0	0	0	0.95	0.97	1.92	1	85	53	0	28	6	3.1	20	4.5	0	0	1.92
			SAC	0	0	0	0.13	0	0.13	0	100	14	0	108	0	0	20	4	0	0	0.13
	TOTAL		Sume	0	0	7.34	145.16	178.44	330.94	100	75	35774	100	108	1459	4.4	41	4.5	0	63.5	267.44
			%	0	0	2	44	54	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	81

## 15.2.10. Structura si mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii

Tabel 15.2.10.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	MO	0	0	0	15.07	0	15.07	100	80	6390	100	424	95	6.3	86	4	0	0	15.07
Total	Sume	0	0	0	15.07	0	15.07	3	80	6390	9	424	95	6.3	86	4	0	0	15.07
cl.exp	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
2	MO	0	0	9.6	0	0	9.6	100	78	4214	100	439	63	6.6	90	3	0	0	9.6
Total	Sume	0	0	9.6	0	0	9.6	2	78	4214	6	439	63	6.6	90	3	0	0	9.6
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	MO	0	0	0.79	0	0	0.79	5	80	265	18	335	7	8.9	68	3	0	0	0.79
	ME	0	0	0	1.13	0.33	1.46	9	70	33	2	23	4	2.7	18	4.2	0	0	1.46
	FA	0	0	0	0.33	0	0.33	2	70	17	1	52	1	3	30	4	0	0	0.33
	PI	0	0	3.37	3.4	0	6.77	42	70	871	61	129	38	5.6	40	3.5	0	0	6.77
	GO	0	0	0	1.13	0	1.13	7	70	45	3	40	3	2.7	20	4	0	0	1.13
	DT	0	0	0	1.21	4.54	5.75	35	70	217	15	38	17	3	34	4.8	0	0	5.75
Total	Sume	0	0	4.16	7.2	4.87	16.23	3	70	1448	2	89	70	4.3	36	4	0	0	16.23
cl.exp	%	0	0	26	44	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	MO	0	0	0	50.93	0	50.93	56	76	13134	85	258	358	7	64	4	0	0	50.93
	ME	0	0	0	8.55	9.99	18.54	20	73	854	6	46	67	3.6	36	4.5	0	0	18.54
	FA	0	0	0	2.18	0	2.18	2	75	97	1	44	6	2.8	25	4	0	0	2.18
	PI	0	0	0	8.71	0	8.71	9	71	850	6	98	39	4.5	40	4	0	0	8.71
	CA	0	0	0	4.34	0	4.34	5	75	87	1	20	23	5.3	25	4	0	0	4.34
	GO	0	0	0	0	1.54	1.54	2	70	46	0	30	5	3.2	30	5	0	0	1.54
	DT	0	0	0	1.03	0	1.03	1	80	41	0	40	6	5.8	25	4	0	0	1.03
DM	0	0	0	4.57	0	4.57	5	70	149	1	33	17	3.7	25	4	0	0	4.57	
Total	Sume	0	0	0	80.31	11.53	91.84	15	75	15258	21	166	521	5.7	50	4.1	0	0	91.84
cl.exp	%	0	0	0	87	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	MO	0	2.41	27.82	41.3	0	71.53	65	77	17730	89	248	622	8.7	56	3.5	0	0	71.53
	ME	0	0	0	16.34	0	16.34	15	80	388	2	24	59	3.6	15	4	0	0	16.34
	FA	0	0	0	1.42	0	1.42	1	80	71	0	50	3	2.1	20	4	0	0	1.42
	PI	0	0	0	13.61	0	13.61	12	80	1693	8	124	72	5.3	39	4	0	0	13.61
	CA	0	0	0	1.42	0	1.42	1	80	28	0	20	7	4.9	20	4	0	0	1.42
	DT	0	0	0	6.42	0	6.42	6	80	257	1	40	31	4.8	18	4	0	0	6.42
Total	Sume	0	2.41	27.82	80.51	0	110.74	18	78	20167	28	182	794	7.2	45	3.7	0	0	110.74
cl.exp	%	0	2	25	73	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	MO	0	0	8.49	0	0	8.49	15	70	1715	54	202	76	9	47	3	0	0	8.49

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
	ME	0	0	0	2.84	24.38	27.22	45	86	498	16	18	96	3.5	21	4.9	0	0	27.22	
	FA	0	0	0	1.42	0	1.42	2	70	265	9	187	4	2.8	90	4	0	0	1.42	
	PI	0	0	0	0.47	8.61	9.08	16	86	387	12	43	20	2.2	21	4.9	0	0	9.08	
	CA	0	0	0	0	4.39	4.39	8	85	110	4	25	20	4.6	20	5	0	0	4.39	
	GO	0	0	0	0	1.11	1.11	2	80	22	1	20	2	1.8	20	5	0	0	1.11	
	DT	0	0	0.5	0	2.89	3.39	6	90	49	2	14	19	5.6	20	4.7	0	0	3.39	
	DM	0	0	0	0	3.27	3.27	6	87	65	2	20	15	4.6	20	5	0	0	3.27	
Total	Sume	0	0	8.99	4.73	44.65	58.37	10	84	3111	4	53	252	4.3	26	4.6	0	0	58.37	
cl.exp	%	0	0	15	8	77	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	MO	0	0	20.16	28	6.3	54.46	18	73	8328	37	153	381	7	40	3.7	0	5.59	48.87	
	ME	0	0	0	39.25	55.73	94.98	32	88	4320	19	45	423	4.5	27	4.6	0	3.74	91.24	
	FA	0	0	3.63	60.82	20.9	85.35	28	86	5877	26	69	371	4.3	30	4.2	0	3.74	81.61	
	PI	0	0	4.55	15.79	5.91	26.25	9	81	2081	9	79	138	5.3	33	4.1	0	3.74	22.51	
	CA	0	0	0	13.13	5.42	18.55	6	84	1182	5	64	107	5.8	27	4.3	0	3.74	14.81	
	SAC	0	0	0	0.41	4.81	5.22	2	93	137	1	26	11	2.1	27	4.9	0	0	5.22	
	DT	0	0	0.91	12.31	0	13.22	4	80	624	3	47	75	5.7	27	3.9	0	1.87	11.35	
	DM	0	0	0	1.87	0	1.87	1	50	75	0	40	7	3.7	25	4	0	1.87	0	
Total	Sume	0	0	29.25	171.58	99.07	299.9	50	83	22624	31	75	1513	5	31	4.2	0	24.29	275.61	
cl.exp	%	0	0	10	57	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92	
TOTAL	Sume	0	2.41	79.82	359.4	160.12	601.75	0	81	73212	0	122	3308	5.5	38	4.1	0	24.29	577.46	
UP	%	0	0	13	60	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96	
1	MO	0	0	0	15.07	0	15.07	100	80	6390	100	424	95	6.3	86	4	0	0	15.07	
Total	Sume	0	0	0	15.07	0	15.07	3	80	6390	9	424	95	6.3	86	4	0	0	15.07	
cl.exp	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	MO	0	0	9.6	0	0	9.6	100	78	4214	100	439	63	6.6	90	3	0	0	9.6	
Total	Sume	0	0	9.6	0	0	9.6	2	78	4214	6	439	63	6.6	90	3	0	0	9.6	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	MO	0	0	0.79	0	0	0.79	5	80	265	18	335	7	8.9	68	3	0	0	0.79	
	ME	0	0	0	1.13	0.33	1.46	9	70	33	2	23	4	2.7	18	4.2	0	0	1.46	
	FA	0	0	0	0.33	0	0.33	2	70	17	1	52	1	3	30	4	0	0	0.33	
	PI	0	0	3.37	3.4	0	6.77	42	70	871	61	129	38	5.6	40	3.5	0	0	6.77	
	SC	0	0	0	0	4.54	4.54	28	70	181	13	40	11	2.4	35	5	0	0	4.54	
	GO	0	0	0	1.13	0	1.13	7	70	45	3	40	3	2.7	20	4	0	0	1.13	
	DT	0	0	0	1.21	0	1.21	7	70	36	2	30	6	5	29	4	0	0	1.21	
Total	Sume	0	0	4.16	7.2	4.87	16.23	3	70	1448	2	89	70	4.3	36	4	0	0	16.23	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
cl.exp	%	0	0	26	44	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	MO	0	0	0	50.93	0	50.93	56	76	13134	85	258	358	7	64	4	0	0	50.93	
4	ME	0	0	0	8.55	9.99	18.54	20	73	854	6	46	67	3.6	36	4.5	0	0	18.54	
	FA	0	0	0	2.18	0	2.18	2	75	97	1	44	6	2.8	25	4	0	0	2.18	
	PI	0	0	0	8.71	0	8.71	9	71	850	6	98	39	4.5	40	4	0	0	8.71	
	CA	0	0	0	4.34	0	4.34	5	75	87	1	20	23	5.3	25	4	0	0	4.34	
	GO	0	0	0	0	1.54	1.54	2	70	46	0	30	5	3.2	30	5	0	0	1.54	
	DT	0	0	0	1.03	0	1.03	1	80	41	0	40	6	5.8	25	4	0	0	1.03	
	DM	0	0	0	4.57	0	4.57	5	70	149	1	33	17	3.7	25	4	0	0	4.57	
Total	Sume	0	0	0	80.31	11.53	91.84	15	75	15258	21	166	521	5.7	50	4.1	0	0	91.84	
cl.exp	%	0	0	0	87	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	MO	0	2.41	27.82	41.3	0	71.53	65	77	17730	89	248	622	8.7	56	3.5	0	0	71.53	
	ME	0	0	0	16.34	0	16.34	15	80	388	2	24	59	3.6	15	4	0	0	16.34	
	FA	0	0	0	1.42	0	1.42	1	80	71	0	50	3	2.1	20	4	0	0	1.42	
	PI	0	0	0	13.61	0	13.61	12	80	1693	8	124	72	5.3	39	4	0	0	13.61	
	CA	0	0	0	1.42	0	1.42	1	80	28	0	20	7	4.9	20	4	0	0	1.42	
	DT	0	0	0	6.42	0	6.42	6	80	257	1	40	31	4.8	18	4	0	0	6.42	
Total	Sume	0	2.41	27.82	80.51	0	110.74	18	78	20167	28	182	794	7.2	45	3.7	0	0	110.74	
cl.exp	%	0	2	25	73	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	MO	0	0	8.49	0	0	8.49	15	70	1715	54	202	76	9	47	3	0	0	8.49	
	ME	0	0	0	2.84	24.38	27.22	45	86	498	16	18	96	3.5	21	4.9	0	0	27.22	
	FA	0	0	0	1.42	0	1.42	2	70	265	9	187	4	2.8	90	4	0	0	1.42	
	PI	0	0	0	0.47	8.61	9.08	16	86	387	12	43	20	2.2	21	4.9	0	0	9.08	
	CA	0	0	0	0	4.39	4.39	8	85	110	4	25	20	4.6	20	5	0	0	4.39	
	GO	0	0	0	0	1.11	1.11	2	80	22	1	20	2	1.8	20	5	0	0	1.11	
	DT	0	0	0.5	0	2.89	3.39	6	90	49	2	14	19	5.6	20	4.7	0	0	3.39	
DM	0	0	0	0	3.27	3.27	6	87	65	2	20	15	4.6	20	5	0	0	3.27		
Total	Sume	0	0	8.99	4.73	44.65	58.37	10	84	3111	4	53	252	4.3	26	4.6	0	0	58.37	
cl.exp	%	0	0	15	8	77	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	MO	0	0	20.16	28	6.3	54.46	18	73	8328	37	153	381	7	40	3.7	0	5.59	48.87	
	ME	0	0	0	39.25	55.73	94.98	32	88	4320	19	45	423	4.5	27	4.6	0	3.74	91.24	
	FA	0	0	3.63	60.82	20.9	85.35	28	86	5877	26	69	371	4.3	30	4.2	0	3.74	81.61	
	PI	0	0	4.55	15.79	5.91	26.25	9	81	2081	9	79	138	5.3	33	4.1	0	3.74	22.51	
	CA	0	0	0	13.13	5.42	18.55	6	84	1182	5	64	107	5.8	27	4.3	0	3.74	14.81	
	SAC	0	0	0	0.41	4.81	5.22	2	93	137	1	26	11	2.1	27	4.9	0	0	5.22	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
	DT	0	0	0.91	12.31	0	13.22	4	80	624	3	47	75	5.7	27	3.9	0	1.87	11.35
	DM	0	0	0	1.87	0	1.87	1	50	75	0	40	7	3.7	25	4	0	1.87	0
Total	Sume	0	0	29.25	171.58	99.07	299.9	50	83	22624	31	75	1513	5	31	4.2	0	24.29	275.61
cl.exp	%	0	0	10	57	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92
TOTAL	Sume	0	2.41	79.82	359.4	160.12	601.75	0	81	73212	0	122	3308	5.5	38	4.1	0	24.29	577.46
SUP	%	0	0	13	60	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96

### 15.3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie

#### 15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de pădure-

Tabel 15.3.1.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73.09	73.09	100	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73.09	73.09	3	
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	3	0	
1120	1711	0	0	925.2	0	0	0	0	0	0	0	0	925.2	0	925.2	100	
TOTAL	0	0	0	925.2	0	0	0	0	0	0	0	0	925.2	0	925.2	41	
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	41	0	
1320	1154	0	0	24.23	0	0	0	0	0	0	0	0	24.23	0	24.23	10	
	1612	0	0	222.14	0	0	0	0	0	0	0	0	222.14	0	222.14	90	
TOTAL	0	0	0	246.37	0	0	0	0	0	0	0	0	246.37	0	246.37	11	
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	11	0	
2311	1152	0	0	16.24	0	0	0	0	0	0	0	0	16.24	0	16.24	4	
	1153	0	0	149.78	0	0	0	0	0	0	0	0	149.78	0	149.78	40	
	1154	0	0	116.6	0	0.81	0	0	0	0	0	0	117.41	0	117.41	31	
	1162	0	0	96.22	0	0	0	0	0	0	0	0	96.22	0	96.22	25	
TOTAL	0	0	0	378.84	0	0.81	0	0	0	0	0	0	379.65	0	379.65	17	
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	17	0	
2312	1151	0	72.77	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	77.67	0	77.67	100	
TOTAL	0	0	72.77	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	77.67	0	77.67	3	
%	0	0	94	0	0	0	0	0	0	6	0	0	100	0	3	0	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tantar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	
2333	1111	2.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.41	0	2.41	100
TOTAL	0	2.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.41	0	2.41	0
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
4321	4116	0	0	71.52	0	195.11	0	0	125.38	0	0	0	392.01	0	392.01	100
TOTAL	0	0	0	71.52	0	195.11	0	0	125.38	0	0	0	392.01	0	392.01	17
%	0	0	0	18	0	50	0	0	32	0	0	0	100	0	17	0
4322	4114	0	12.4	0	0	0	0	0	3.79	0	0	0	16.19	0	16.19	100
TOTAL	0	0	12.4	0	0	0	0	0	3.79	0	0	0	16.19	0	16.19	1
%	0	0	77	0	0	0	0	0	23	0	0	0	100	0	1	0
5151	5213	0	0	0	0	61.34	0	0	105.48	1.55	0	0	168.37	0	168.37	100
TOTAL	0	0	0	0	0	61.34	0	0	105.48	1.55	0	0	168.37	0	168.37	7
%	0	0	0	0	0	36	0	0	63	1	0	0	100	0	7	0
TOTAL UP	0	2.41	85.17	1621.93	0	257.26	0	0	234.65	6.45	0	0	2207.87	73.09	2280.96	100
%	0	0	4	73	0	12	0	0	11	0	0	0	97	3	100	0

## 15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Tabel 15.3.2.1 Recapitulatia formatiilor forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.						
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73.09	73.09	3
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	3	0
11 MOLIDISURI	2.41	72.77	403.07	0	0.81	0	0	0	4.9	0	0	483.96	0	483.96	21
PURE	0	15	84	0	0	0	0	0	1	0	0	100	0	21	0
16 AMESTECURI	0	0	222.14	0	0	0	0	0	0	0	0	222.14	0	222.14	10
MOLID-ZIMBRU	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	10	0
17 AMESTECURI	0	0	925.2	0	0	0	0	0	0	0	0	925.2	0	925.2	41
RASIN.-GORUN	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	41	0
41 FAGETE PURE	0	12.4	71.52	0	195.11	0	0	129.17	0	0	0	408.2	0	408.2	18

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
MONTANE	0	3	18	0	47	0	0	32	0	0	0	100	0	18	0
52 GORUNETO-	0	0	0	0	61.34	0	0	105.48	1.55	0	0	168.37	0	168.37	7
FAGETE	0	0	0	0	36	0	0	63	1	0	0	100	0	7	0
TOTAL UP	2.41	85.17	1621.93	0	257.26	0	0	234.65	6.45	0	0	2207.87	73.09	2280.96	100
%	0	4	73	0	12	0	0	11	0	0	0	97	3	100	0
ha	1709.51				257.26	234.65			6.45		0	2207.87	73.09	2280.96	100
%	77				12	11					0	97	3	100	0

## 15.3.3. Repartitia suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Tabel 15.3.3.1 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Alte terenuri	14 - 16	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0	0	0.75
	16 - 18	0	0	17.66	0	14.99	15.26	0	0	0	0	0	0	0	14.99	32.92	47.91
	18 - 20	0	0	0	0	3.46	0	0	0	11.76	0	0	0	0	3.46	11.76	15.22
	20 - 22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.21	0	0	9.21	0	9.21
TOTAL	Sume	0.75	0	17.66	0	18.45	15.26	0	0	11.76	0	9.21	0	0.75	27.66	44.68	73.09
	%	4	0	96	0	55	45	0	0	100	0	100	0	1	38	61	100
11	12 - 14	0	0	0	56.96	29.58	26.95	0	0	0	0	0	0	56.96	29.58	26.95	113.49
	14 - 16	0	2.35	1.38	0	20.37	3.44	0	0	0	0	0	0	0	22.72	4.82	27.54
	16 - 18	0.81	1.15	0	46.88	112.11	15.61	0	0	0	0	0	0	47.69	113.26	15.61	176.56
	18 - 20	0	0	0	127.81	30.98	7.58	0	0	0	0	0	0	127.81	30.98	7.58	166.37
TOTAL	Sume	0.81	3.5	1.38	231.65	193.04	53.58	0	0	0	0	0	0	232.46	196.54	54.96	483.96
	%	14	62	24	49	40	11	0	0	0	0	0	0	48	41	11	100
16	16 - 18	0	0	0	25.03	0	0	0	0	0	0	0	0	25.03	0	0	25.03
	18 - 20	23.68	0	0	71.74	21.7	22.98	0	0	57.01	0	0	0	95.42	21.7	79.99	197.11
TOTAL	Sume	23.68	0	0	96.77	21.7	22.98	0	0	57.01	0	0	0	120.45	21.7	79.99	222.14
	%	100	0	0	69	15	16	0	0	100	0	0	0	54	10	36	100

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
17	10 - 12	0	0	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0	0	0.74
	16 - 18	0	0	0	0	0	0	35.4	0	0	0	0	0	35.4	0	0	35.4
	18 - 20	1.79	0	0	60.66	56.45	148.28	253.81	80.23	274.83	0	0	13.01	316.26	136.68	436.12	889.06
TOTAL	Sume	1.79	0	0	61.4	56.45	148.28	289.21	80.23	274.83	0	0	13.01	352.4	136.68	436.12	925.2
	%	100	0	0	23	21	56	45	12	43	0	0	100	38	15	47	100
41	06 - 08	0	0	0	28.35	30.15	53.9	9.09	90.52	47.48	0	0	0	37.44	120.67	101.38	259.49
	08 - 10	0	0	0	0	0	4.73	20.37	87.56	36.05	0	0	0	20.37	87.56	40.78	148.71
TOTAL	Sume	0	0	0	28.35	30.15	58.63	29.46	178.08	83.53	0	0	0	57.81	208.23	142.16	408.2
	%	0	0	0	24	26	50	10	61	29	0	0	0	14	51	35	100
52	06 - 08	0	0	0	0	30.5	29.29	0	0	7.24	13.24	19.49	9.78	13.24	49.99	46.31	109.54
	08 - 10	0	0	0	0	21.2	32.78	0	4.85	0	0	0	0	0	26.05	32.78	58.83
TOTAL	Sume	0	0	0	0	51.7	62.07	0	4.85	7.24	13.24	19.49	9.78	13.24	76.04	79.09	168.37
	%	0	0	0	0	45	55	0	40	60	31	46	23	8	45	47	100
	06 - 08	0	0	0	28.35	60.65	83.19	9.09	90.52	54.72	13.24	19.49	9.78	50.68	170.66	147.69	369.03
	08 - 10	0	0	0	0	21.2	37.51	20.37	92.41	36.05	0	0	0	20.37	113.61	73.56	207.54
	10 - 12	0	0	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0	0	0.74
	12 - 14	0	0	0	56.96	29.58	26.95	0	0	0	0	0	0	56.96	29.58	26.95	113.49
	14 - 16	0.75	2.35	1.38	0	20.37	3.44	0	0	0	0	0	0	0.75	22.72	4.82	28.29
	16 - 18	0.81	1.15	17.66	71.91	127.1	30.87	35.4	0	0	0	0	0	108.12	128.25	48.53	284.9
	18 - 20	25.47	0	0	260.21	112.59	178.84	253.81	80.23	343.6	0	0	13.01	539.49	192.82	535.45	1267.76
	20 - 22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.21	0	0	9.21	0	9.21
TOTAL UP	Sume	27.03	3.5	19.04	418.17	371.49	360.8	318.67	263.16	434.37	13.24	28.7	22.79	777.11	666.85	837	2280.96
	%	55	7	38	37	32	31	31	26	43	20	45	35	34	29	37	100
TOTAL	Sume	0	49.57	0	0	1150.46	0	0	1016.2	0	0	64.73	0	0	0	0	2280.96
CAT.INCL.	%	0	2	0	0	50	0	0	45	0	0	3	0	0	0	0	100

## 15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, înclinare si expozitie

Tabel 15.3.4.1 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expozitie

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0.75	0	17.66	0	18.45	15.26	0	0	11.76	0	9.21	0	0.75	27.66	44.68	73.09
%	4	0	96	0	55	45	0	0	100	0	100	0	1	38	61	100
1 F SA	25.47	0	0	162.91	90.06	178.84	289.21	80.23	331.84	0	0	13.01	477.59	170.29	523.69	1171.57
%	100	0	0	38	21	41	41	11	48	0	0	100	41	15	44	100
2 FM3	0.81	3.5	1.38	226.91	181.13	46	0	0	0	0	0	0	227.72	184.63	47.38	459.73
%	14	62	24	50	40	10	0	0	0	0	0	0	50	40	10	100
4 FM1+FD4	0	0	0	28.35	30.15	58.63	29.46	178.08	83.53	0	0	0	57.81	208.23	142.16	408.2
%	0	0	0	24	26	50	10	61	29	0	0	0	14	51	35	100
5 FD3	0	0	0	0	51.7	62.07	0	4.85	7.24	13.24	19.49	9.78	13.24	76.04	79.09	168.37
%	0	0	0	0	45	55	0	40	60	31	46	23	8	45	47	100
TOTAL	27.03	3.5	19.04	418.17	371.49	360.8	318.67	263.16	434.37	13.24	28.7	22.79	777.11	666.85	837	2280.96
%	55	7	38	37	32	31	31	26	43	20	45	35	34	29	37	100

## 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Evidența arboretelor slab productive - Tabel 15.3.5.-1

CRT		UNITATI AMENAJISTICE															
Natural fundamental prod. inf.																	
9 B 19	21 A	21 C	21 D	22 A	23 A	26 A	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E				
28 F	29	30 A	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	33 A	34 A	35 A	36 A	37 A	38 A	38 B			
39	40	41 A	41 B	42 A	42 B	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	44 C	46 A	47 A	47 B			
47 C	48 A	48 B	49 A	50 A	50 B	51 A	52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	54	55 A	55 B			
55 C	56 A	56 C	56 D	57	58 A	59 A	59 B	59 C	59 D	60 C	61 A	61 B	61 C	61 D			
62 A	62 B	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	66 A	67	68	69	70 A	70 B	71	72 A			
73 A 74 A 75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 D 77 E 78 B 79 A																	
TOTAL CRT 101 UA 1621.93 HA																	
Total derivat de prod. inf.																	
1 A	1 B	1 C	1 D	1 F	1 G	2 A	2 B	3 A	3 B	4	5	6 A	6 B	6 C			
6 D 7 8 9 A 10 A 10 B 20 23 B																	
TOTAL CRT 23 UA 234.65 HA																	
TOTAL UP 124 UA 1856.58 HA																	

## 15.3.6. Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabel 15.3.6.1 Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura s Intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	20.76	28	0.81	49.57
	16 - 25	0	30.11	356.01	240.36	626.48
	26 - 30	0	8.64	178.9	336.44	523.98
	31 - 35	0	0	0	404.92	404.92
	> 35	0	30.85	90.8	534.87	656.52
Total		0	90.36	653.71	1517.4	2261.47
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0

Natura s Intensitatea eroziunii	Categoría de inclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	19.49	0	19.49
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	19.49	0	19.49
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	19.49	0	19.49
Total UP	0 - 15	0	20.76	28	0.81	49.57
	16 - 25	0	30.11	356.01	240.36	626.48
	26 - 30	0	8.64	178.9	336.44	523.98
	31 - 35	0	0	0	404.92	404.92
	> 35	0	30.85	110.29	534.87	676.01
		0	90.36	673.2	1517.4	2280.96

## 15.4. Evidente ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de producție lemnoasă

### 15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii

Tabel 15.4.1.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii- SUP A

URG	ACC	Total			Molid			Mesteacăn			Fag			Pin Silvestru			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Cr s.	Spr.	Vol.	Cr s.	Spr.	Vol.	Cr s.	Spr.	Vol.	Cr s.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	462.97	36180	2203	73.76	14826	503	157.28	6030	644	90.7	6327	385	64.42	5882	307	76.81	3115	364
	N	114.11	26428	947	112.44	26346	941	1.26	63	5	0	0	0	0	0	0	0.41	19	1
	T Sume	577.08	62608	3150	186.2	41172	1444	158.54	6093	649	90.7	6327	385	64.42	5882	307	77.22	3134	365
	%	0	0	0	33	66	45	27	10	21	16	10	12	11	9	10	13	5	12
28	N Sume	15.07	6390	95	15.07	6390	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	N Sume	15.07	6390	95	15.07	6390	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	A	2.19	865	13	2.19	865	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	7.41	3349	50	7.41	3349	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	9.6	4214	63	9.6	4214	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	A	2.19	865	13	2.19	865	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	7.41	3349	50	7.41	3349	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	9.6	4214	63	9.6	4214	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A	2.19	865	13	2.19	865	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	22.48	9739	145	22.48	9739	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	24.67	10604	158	24.67	10604	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUP	A	465.16	37045	2216	75.95	15691	516	157.28	6030	644	90.7	6327	385	64.42	5882	307	76.81	3115	364
	N	136.59	36167	1092	134.92	36085	1086	1.26	63	5	0	0	0	0	0	0	0.41	19	1
	T Sume	601.75	73212	3308	210.87	51776	1602	158.54	6093	649	90.7	6327	385	64.42	5882	307	77.22	3134	365
	%	0	0	0	35	71	48	26	8	20	15	9	12	11	8	9	13	4	11

## 15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Tabel 15.4.2.1 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
JN		862.48	53.41	84.06	17.43	1017.38
TOTAL		862.48	53.41	84.06	17.43	1017.38
MO		93.11	211.42	43.29	59.43	407.25
	EX.	9.6	10.55	4.52	0	24.67
	PREEX.	3.48	8.02	30.89	9.33	51.72
	NEEX.	85.81	24.24	7.29	17.14	134.48
TOTAL		192	254.23	85.99	85.9	618.12
ME		62.23	37.78	3.81	3.47	107.29
	PREEX.	0	5.11	9.58	5.31	20
	NEEX.	0	86.55	40.65	11.34	138.54
TOTAL		62.23	129.44	54.04	20.12	265.83
FA		0	0	0	9.97	9.97
	PREEX.	0	0	0	2.51	2.51
	NEEX.	11.16	15.34	42.76	18.93	88.19
TOTAL		11.16	15.34	42.76	31.41	100.67
PI		0.6	14.67	5.85	14.52	35.64
	PREEX.	0.64	1.99	8.01	4.84	15.48
	NEEX.	0	0	15.55	33.39	48.94
TOTAL		1.24	16.66	29.41	52.75	100.06
DT		0	0	0	18.06	18.06
	PREEX.	0	0	0	2.24	2.24
	NEEX.	0	0	0	23.03	23.03
TOTAL		0	0	0	43.33	43.33
CA		3.02	4.01	1.45	0	8.48
	PREEX.	0	0	0	4.34	4.34
	NEEX.	0	8.23	1.03	15.1	24.36
TOTAL		3.02	12.24	2.48	19.44	37.18
DM	PREEX.	0	0	0	1.15	1.15
	NEEX.	0	0	0	5.14	5.14
TOTAL		0	0	0	6.29	6.29
GO		0	0	0	1.92	1.92
	PREEX.	0	0	0	2.67	2.67
	NEEX.	0	0	0	1.11	1.11
TOTAL		0	0	0	5.7	5.7
SAC		0	0	0	0.13	0.13
	NEEX.	0	0.41	0	4.81	5.22
TOTAL		0	0.41	0	4.94	5.35
SC	PREEX.	0	0	4.54	0	4.54
TOTAL		0	0	4.54	0	4.54
ANN	PREEX.	0	0	3.42	0	3.42
TOTAL		0	0	3.42	0	3.42
UP		1021.44	321.29	138.46	124.93	1606.12
	EX.	9.6	10.55	4.52	0	24.67
	PREEX.	4.12	15.12	56.44	32.39	108.07
	NEEX.	96.97	134.77	107.28	129.99	469.01
TOTAL		1132.13	481.73	306.7	287.31	2207.87
%		51	22	14	13	0

## 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabel 15.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate					artif. de prod. sup. si mij.		
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu			Ciclu
		Ha	%				Ha	%						
A	1 MO	210.87	34	3.7	100	0	210.87	43	3.7	100				0
A	2 ME	158.54	26	4.6	89	0	108.2	22	4.4	93				0
A	3 FA	90.7	15	4.2	104	0	80.78	16	4.2	105				0
A	4 PI	64.42	11	4.1	81	0	51.12	10	4	84				0
A	5 CA	28.7	5	4.3	88	0	13	3	4.3	89				0
A	6 SAC	5.22	1	4.9	100	0	5.22	1	4.9	100				0
A	7 SC	4.54	1	5	60	0	0	0	0	0				0
A	8 GO	3.78	1	4.7	63	0	1.54	0	5	60				0
A	9 DT	25.27	4	4.1	86	0	17.44	4	3.9	90				0
A	10 DM	9.71	2	4.3	71	0	6.44	1	4	72				0
A	Total	601.75	100	4.1	94	90	494.61	100	4	97				100

## 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabel 15.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	28 A	15.07	0.8	95	6390	95	60 A	7.41	0.8	90	3349	50	65 B	2.19	0.7	90	865	13
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		24.67	0.8	93	10604	158
A	2	1 E	0.8	0.7	50	134	5	13 E	3.31	0.7	50	437	19	14	15.36	0.7	30	1121	57
	0	20	10.25	0.8	25	359	52	22 B	11.45	0.7	25	298	46	23 B	11.33	0.7	35	612	39
	0	65 G	0.79	0.8	80	265	7	66 A	38.45	0.7	70	8421	220	67	12.46	0.9	65	3751	110
	0	70 B	3.87	0.9	70	1308	36		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															108.1	0.7	50	16706	591
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															132.7	0.7	58	27310	749
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															24.67	0.8	93	10604	158
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															108.1	0.7	50	16706	591

Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile

132.7 | 0.7 | 58 | 27310 | 749

## 15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilității

## 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare

Tabel 15.5.1.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf. Mc	Volum Ha			Grad.+ transgr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	TOTAL Mc
	73.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	73.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	45.95	0.49	45.95	0	0	0.8	45.15	0	0	0	0	0	0	0	0	127	127	7	134
DP002	26.73	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	168
DP003	215.72	0.54	205.46	0	0	26.09	179.37	0	0	0	0	0	0	0	0	1248	1248	463	1711
T.DP	288.4	0.53	251.41	0	0	26.89	224.52	0	0	0	0	0	0	0	0	1375	1375	638	2013
FE001	181.13	0.76	60.5	0	0	15.36	45.14	0	0	0	0	0	0	0	0	818	818	259	1077
FE002	107.04	0.31	83.17	0	0	10.25	72.92	0	0	0	0	0	0	0	0	122	122	619	741
FE003	492.95	2.13	28.61	15.07	6390	0	13.54	0	0	3338	0	0	3338	0	0	0	0	459	3797
FE004	714.47	2.68	64.57	9.6	4214	0.79	54.18	0	0	0	0	0	0	36	112	0	112	1000	1148
FE005	310.39	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	192
FE006	113.49	1.46	113.49	0	0	54.78	58.71	0	0	0	0	0	0	0	530	0	530	757	1287
T.FE	1919.47	1.9	350.34	24.67	10604	81.18	244.49	0	0	3338	0	0	3338	36	642	940	1582	3286	8242
TOTAL	2280.96	1.66	601.75	24.67	10604	108.07	469.01	0	0	3338	0	0	3338	36	642	2315	2957	3924	10255

**15.5.2 . Situatia fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanța de colectare** Tabel 15.2.2.1 Situatia fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanta de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
			Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă	TOTAL	
	Ha	Km			Ha	Mc													Ha
0.1 - 0.3	327.17	0.19	206.81	2.19	865	60.94	143.68	0	0	0	0	0	0	0	0	808	808	883	1691
0.4 - 0.6	232.01	0.51	174.29	0	0	14.64	159.65	0	0	0	0	0	0	0	0	1015	1015	656	1671
0.7 - 0.9	214.74	0.81	68.7	0	0	0.8	67.9	0	0	0	0	0	0	36	0	185	185	492	713
1.0 - 1.2	167.11	1.06	15.36	0	0	15.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	217	208	425
1.3 - 1.6	306.54	1.44	44.26	15.07	6390	16.33	12.86	0	0	3338	0	0	3338	0	530	90	620	100	4058
> 1.6	1033.39	2.73	92.33	7.41	3349	0	84.92	0	0	0	0	0	0	0	112	0	112	1585	1697
TOTAL	2280.96	1.66	601.75	24.67	10604	108.07	469.01	0	0	3338	0	0	3338	36	642	2315	2957	3924	10255



## **PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**



## 16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

### 16.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Tabel 16.1.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser- vare		
			Dega jări	Curățiri		Rărituri					
	ha	m3	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	1.51	334	0	33.33	232	1.87	64	392	4	1026	0
Sarcina pe deceniu 2019-2028	15.07	3338	0	333.3	2315	18.74	642	3924	36	10255	0
Realizat in anul I 2019											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2020											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2021											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2022											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2023											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2024											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2025											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2026											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2027											
Rămas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2028											
Realizat in total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

## 16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și Descr. sem. utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
28 A 15.07 ha 10 MO	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

## Lista figurilor/foto

Distribuția punctelor de inventariere - Figura 4.1.-1.....	35
Foto. 4.1.-1. - Exemple de amplasare și materializare a piețelor de probă .....	36
Foto. 4.1.-2. Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibilă GIS .....	37
Figura 4.2.1.1 Harta geologică.....	39
Figura 4.3.1.-1 - Evidența și răspândirea subtipurilor de so .....	46
Figura 4.4.1. 1 Tipuri de stațiune și bonitatea lor .....	52
Figura 4.5.1.-1. - Evidența tipurilor naturale de pădure.....	57
Figura 4.6.-1 - Structura fondului forestier pe grupe de specii și distribuția claselor de producție .....	62
Figura 4.6.-3 - Proportia speciilor .....	63
Figura 4.6.-4 - Vârsta medie a principalelor specii .....	63
Figura 4.6.-5 - Volumul mediu la ha pentru principalele specii.....	63
Figura 4.6.-6 - Creșterea curentă a principalelor specii.....	63
Figura 4.10.-1 - Caracterul actual al tipului de pădure.....	67
Figura 5.1.2.-1 - Repartizarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale.....	70
Figura 6.1.1.3.1 - Repartiția volumului de produse principale pe specii – SUP A .....	97
Figura 6.3.-1 - Repartiția suprafețelor de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere, respectiv a volumelor de extras din UP VII Cânaia.....	105
Figura 6.4.-1. - Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat, pe specii.....	107
Figura 7-1 - Repartiția fondurilor de vânătoare .....	112
Figura 10.2.2.-1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură .....	124
Figura 14.2.-1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A (2019).....	140

## Lista tabelelor

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative.....	15
Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare .....	15
Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente .....	17
Tabel 2.1.1. Acte de proprietate.....	18
Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	18
Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor .....	19
Tabel 2.2.3 .1. Corespondența între parcellarul și subparcellarul actual și cel precedent .....	19
Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate .....	21
Tabel 2.4.1 .1 .Determinarea suprafațelor .....	24
Tabel 2.4.1 .2 .Determinarea suprafațelor .....	25
Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	26
Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier.....	28
Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	29
Tabel 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	30
Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă.....	31
Tabelul 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat .....	33
Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă .....	34
Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție .....	34
Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției.....	34
Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor .....	34
Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale .....	42
Tabel 4.3.1 .1 . Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	46
Tabel 4.3.3.1 Buletin de analiză.....	49
Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	50
Tabel 4.4.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	51
Tabel 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	53
Tabel 4.4.3.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	55
Tabel 4.4.4 .1 .Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol .....	55
Tabel 4.5.1 .1 . Evidența tipurilor naturale de pădure .....	57
Tabel 4.5.2 .1 .Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure .....	58
Tabel 4.5.3 .1 .Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure.....	59
Tabelul 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	60
Tabel 4 .6.1 Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție.....	61
Tabel 4 .6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier .....	62
Tabel 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	65
Tabel 4.8.2.1 Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	65
Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor .....	67
Tabel 5.1.2.-1. - Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	69
Tabel 5.1.2.-2. - Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite .	70
Tabel 5.1.3.-1.- Subunități de producție sau de protecție constituite .....	71
– Tabel 5.1.3.-2 - Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite .....	71
Tabel 5.1.4.4.5 Habitate identificate în ROSCI0085 Frumoasa conform Formular Planului de Management.....	78
Tabel 5.1.4.4.6. Unități amenajistice incluse în RONPA0932 – Parcul Natural Putna Vrancea.....	80
Tabel 5.2.2 .1 .Compoziția țel .....	85

Tabel 6.1.1.1.1.1.-1 - Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare .....	92
Tabel 6 .1 .1 .1 .2.-1 - Analiza structurii claselor de vârstă .....	93
Tabel 6 .1 .1 .1 .2.1.2 Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice .....	93
Tabel 6.1.1.1.2.-3 - Detreminarea posibilității prin procedeul deductiv .....	94
Tabel 6.1.1.2.-1 .....	95
Tabelul 6.1.1.3.-2 - Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras .....	96
Tabel 6.1.1.3.3. - Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii .....	96
Tabel 6.1.1.4.1 - Prognoza posibilității .....	97
Tabel 6.2.1.-1. - Volumul de masă lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare .....	100
Tabel 6.2.2.-1. – Calculul compensațiilor .....	101
Tabel 6.3.-1. - Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii .....	105
Tabel 6.5.1 .Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire .....	108
Arboretelor slab productive și a celor cu compoziții necorespunzătoare - Tabel 6.6.1.....	109
Tabel 9 .1 .1 .Intalații de transport .....	121
Tabel 9 .1 .1 .Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității .....	121
Tabel 10.1.-1 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	123
Tabel 10.2.1 .Indicatori cantitativi.....	123
Tabel 10.2.2.-1 - Structura fondului de producție pe specii .....	124
Tabel 12.1.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale ....	130
Tabel 12.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	130
Tabel 12.1.1.3.1 Recapitulația posibilității de produse principale .....	131
Tabel 12.1.1.3.1 - Recapitulația posibilității de produse principale .....	132
Tabel 12.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor .....	133
Tabel 12.2.2.1 Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	135
Tabel 14.2.-1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A .....	140
Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate.....	236
Tabel 15.2.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	237
Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	238
Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii .....	239
Tabel 15.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	240
Tabel 15.2.5.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	241
Tabel 15.2.6.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	242
Tabel 15.2.7.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	243
Tabel 15.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier după vârstă, grupe funcționale și specii .....	244
Tabel 15.2.10.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii .....	253
Tabel 15.3.1.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	256
Tabel 15.3.2.1 Recapitulația formațiilor forestiere .....	257
Tabel 15.3.3.1 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	258
Tabel 15.3.4.1 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	260
Evidența arboretelor slab productive - Tabel 15.3.5.-1.....	261
Tabel 15.3.6.1 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	261
Tabel 15.4.1.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii- SUP A .....	263
Tabel 15.4.2.1 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	264
Tabel 15.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul .....	265
Tabel 15.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	265
Tabel 15.5.1.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	266

---

Tabel 16.1.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	271
Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	272

## ANEXE