

**TEHNOSILV S.R.L**

**AMENAJAMENTUL SILVIC  
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATĂ APARTINÂND  
PERSOANELOR FIZICE  
GHIGA DAN VLADIMIR ȘI  
GHIGA RADU ALECSANDRU,  
JUDEȚUL PRAHOVA**

**U.P. VII DOFTĂNIȚA-GHIGA**



S.C. TEHNOSILV S.R.L.

BRAȘOV

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE GHIGA DAN VLADIMIR  
ȘI GHIGA RADU ALECSANDRU,  
JUDEȚUL PRAHOVA**

Administratori: Ocoalele Silvice Doftana și Măneciu, jud. Prahova  
Data intrării în vigoare: 01.01.2023

**1. Suprafața fondului forestier**

Fondul forestier analizat aparține **persoanelor fizice Ghiga Dan Vladimir și Ghiga Radu Alecsandru**, județul Prahova, constituit în **U.P. VII Doftănița-Ghiga**.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de 258,19 ha și provine de la O.S. Măneciu, U.P. VI Bratocea ( parcela 26) și O.S. Doftana, U.P. VII Doftănița (parcelele 30-37, 78, 88). Menționăm că parcela 26 se suprapune integral peste situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, unitatea amenajistică 26B (3,10 ha) încadrându-se în rezervația Ciucaș-Zăgan destinată conservării genofondului și ecofondului forestier.

Gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza amenajamentului silvic întocmit în anul 2013. La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de către Ocoalele Silvice Doftana și Măneciu.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier de amenajat sunt:

<i>Proprietar</i>	<i>Act de proprietate</i>	<i>Document nr.</i>	<i>Data</i>	<i>OS</i>	<i>UP</i>	<i>Parcela/u.a.</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
Ghiga Dan Vladimir Ghiga Radu Alecsandru	Titlu de proprietate	204722	01.04.2009	Măneciu	VI Bratocea	26	20.60
	Procese verbale de punere în posesie	279	07.05.2010	Doftana	VII Doftănița	30-%37, %78, %88	228.59
		280	07.05.2010			%37A, %37B, %37C	9.00
<b>TOTAL</b>							<b>258.19</b>

**Situația suprafețelor**

U.P.	Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Actuală	Precedentă	+	-	
VII Doftănița-Ghiga	258.19	308.20	-	50.01	Excluderea suprafețelor deținute de alte persoane fizice la actuala amenajare.

## Date generale

U.P.	Amenajamentul	Supraf. -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri		Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
									Protecție		Protecție și producție	Producție	
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	TII	TIV	T VI	
VII Doftănița- Ghiga	Precedent	308.20	296.20	0.20	11.80	-	-	-	3.10	41.90	211.70	39.50	53FA 25MO 10BR 10GO 1PI 1PAM
	Actual	258.19	246.51	-	11.68	-	-	-	3.10	31.53	211.88	-	58FA 32MO 10BR

## 2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de producție și protecție constituită)

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale		Tăieri de igienă	
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I	II	ha/an	mc/an
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an
P	0.26	0.70	1.70	3	16.50	633	3.61	360	3.14	72	-	-	25.70	20
R	0.15	-	-	-	13.95	669	1.37	172	-	-	34	48	-	-
%	58	0	0	0	85	106	38	48	0	0	-	-	0	0

### 2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %							Total
2013	56FA	23MO	8BR	9GO	2PI	1PAM	1DM	100
2023	61FA	29MO	10BR	-	-	-	-	100

### 2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - %					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2013	-	10	75	6	9	3.1
2023	-	12	80	8	-	3.0

### 2.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - %			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2013	-	6	94	0,84
2023	-	6	94	0,85

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. VII DOFTĂNIȚA-GHIGA, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii				
				FA	MO	BR	AN	
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	211.88	122.39	67.89	20.80	0.80	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		3.10	-	3.10	-	-	
	U.P.		31.53	28.02	-	3.51	-	
			246.51	150.41	70.99	24.31	0.80	
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	2.9	3.0	2.6	3.0	3.0	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		4.3	-	4.3	-	-	
	U.P.		3.5	3.6	-	3.0	-	
			3.0	3.1	2.6	3.0	3.0	
Consistența	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	0.87	0.87	0.87	0.87	0.80	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		0.60	-	0.60	-	-	
	U.P.		0.70	0.70	-	0.70	-	
			0.85	0.84	0.86	0.85	0.80	
Creșterea curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	4.7	3.8	6.0	55	2.5	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		2.3	-	2.3	-	-	
	U.P.		3.0	2.8	-	4.8	-	
			7.6	6.3	10.6	7.2	1.3	
Volum unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	347	274	506	259	214	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		272	-	272	-	-	
	U.P.		315	290	-	510	-	
			342	277	496	296	214	
Vârsta medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	67	68	67	57	59	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		138	-	138	-	-	
	U.P.		132	134	-	120	-	
			76	80	71	66	59	
Clase de vârstă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	I-13, III-12, IV-66, V- 1, VI - 8					
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		VII- 100					
	U.P.		VI-6, VII-94					
			I-11, III-10, IV-57, V-1, VI -7, VII- 14					

### 4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Grupa I (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-						Grupa a II - a (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-		Total U.P.
	TI	TII			TIV	Total	TVI	Total	
	5C	2A	2C	2H	1C	GRUPA I	1B		
2013	3.10	16.90	14.50	10.50	211.70	256.70	39.50	39.50	296.20
2023	3.10	20.80	10.73	-	211.88	246.51	-	-	246.51

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P.
	A	E	M	
Expirat	251.20	3.10	41.90	296.20
Actual	211.88	3.10	31.53	246.51

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1. Regim (suprafața în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru		crâng	
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	251.20	-	-	-
Actual	211.88	-	-	-

### 6.2. Compoziția țel (%)

Amenajament	U.P.%								
	FA	BR	MO	GO	PAM	TE	PI	DT	Total
Expirat	50	19	15	7	4	2	2	1	100
Actual	57	20	18	-	5	-	-	-	100

### 6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : - ha/mc					
	progresive		succesive		rase	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	35.60	3512	-	-	-	-
Actual	15.96	1957	-	-	-	-

### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	M	E
Expirat	106	-	-
Actual	110	-	-

### 6.5. Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	M	E
Expirat	110	-	-
Actual	110	-	-

## **7. Reglementarea procesului de producție**

### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip „A”

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Deductiv	Inductiv	
VII Doftănița-Ghiga	Expirat	1084	360	- 0.30	-	556	574	360
	Actual	989	196	-0.20	-	245	196	196

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

<b>Specia</b>	<b>FA</b>	<b>MO</b>	<b>BR</b>	<b>AN</b>	
CI	467	406	114	2	989
V1	0	0	0	0	2024
V11	0	0	0	0	0
V12	2357	0	901	0	3258
V13	1184	0	0	0	1184
V14	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	4838
V21	2357	0	901	173	3431
V22	2112	0	0	0	2112
V23	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	5865
V31	4516	259	914	176	5865
V32	0	0	0	0	0
V4	11719	19359	925	179	32182
V5	36810	33819	4456	181	75266
V6	37596	36447	4528	192	78763
DD1	0	0	0	0	-15724
DD2	0	0	0	0	-14934
DD3	0	0	0	0	-23793
DD4	0	0	0	0	-7362
DD5	0	0	0	0	25836
DD6	0	0	0	0	19448
DM	0	0	0	0	-23793
Q	0	0	0	0	-0.2
V1/10	0	0	0	0	202
V2/20	0	0	0	0	242
V3/30	0	0	0	0	196
V4/40	0	0	0	0	805
V5/50	0	0	0	0	1505
V6/60	0	0	0	0	1313
	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	196
	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0
M:	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	211.88	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	211.88	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	0	0



7.1.2 Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv

OS Doftana și Măneciu UP VII Doftănița-Ghiga S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ- SITUAȚIA RECAPITULATIVĂ					Ciclul 110 ani Perioada I 30 ani S.P. normal 38.524 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023-2052			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	Creștere curentă m <sup>3</sup>	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V <sub>I</sub> (/30 ani)	V <sub>K</sub> (/20 ani)	V <sub>J</sub> (/10 ANI)			
I	27.46	1268	138	-	-	-	-	-	27.46	
II	0.60	74	7	-	-	-	-	-	0.60	
III	25.06	8029	281	0.76	-	168	-	-	13.20	
IV	139.76	58759	1283	-	-	-	78.76	61.00	-	
V	3.04	1121	18	2.48	-	625	0.56	-	-	
VI	15.96	4250	50	15.96	1190	3310	-	-	-	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	211.88	73501	1777	19.20	1190	4103	-	79.32	74.20	39.16
NORMAL				57.786				57.786	57.786	38.524
DIFERENȚA +/-				-38.59				+21.53	+16.42	+0.64

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv:  $P = V_{I/30} + V_{K/20} + V_{J/10} = 245 \text{ m}^3/\text{an}$

### 7.1.3 Indicatorul de posibilitate– procedeul inductiv

u.a.	Sup ha	Vol + 5 cr. mc	Urg de regen -	Cons arb zecimi	Supr sem util zecimi	PRM ani	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras Mc
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	Mc
31B	4.55	1384	26	0,5	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	649
36A	3.29	896	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	419
37B	3.87	1030	27	0,5	0,6	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	487
37D	4.25	1190	34	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	402
<b>TOTAL</b>	<b>15.96</b>	<b>5500</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1957</b>

### 7.2. Urgențe de regenerare

U.P.	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
VII Doftănița-Ghiga	<b>2</b>	11.71	3310	1555
	<b>3</b>	4.25	1190	402
	<b>Total</b>	<b>15.96</b>	<b>4500</b>	<b>1957</b>

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	2.88	0.29	-	-	-
Curățiri	24.58	2.46	188	19	7.65
Rărituri	129.20	12.92	3878	388	30.01
<b>Total prod. Sec.</b>	<b>156.66</b>	<b>15.67</b>	<b>4066</b>	<b>407</b>	<b>25.95</b>
Tăieri de igienă	54.46	54.46	512	51	9.40
Tăieri de conservare	31.53	3.15	983	98	31.18

#### **7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)**

**Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic**, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:  $C = S \times v_n$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- c)  $v_n$  – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII)

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	Împăduriri (după t.prog.)	Împăduriri (după t.rase)
<b>TOTAL</b>	<b>17.66</b>	-	-	-	<b>0.76</b>	-	<b>16.90</b>	-	-
<b>Total Înmlăștinare (M1-M3)</b>	<b>0.76</b>	-	-	-	<b>0.76</b>	-	-	-	-
Înmlăștinare de scurtă durată (M1)	0.76	-	-	-	0.76	-	-	-	-
<b>Total Rocă la suprafață</b>	<b>16.90</b>	-	-	-	-	-	<b>16.90</b>	-	-
Rocă la suprafață pe 0.3-0.5S	16.90	-	-	-	-	-	16.90	-	-
Rocă la suprafață pe 0,4S	16.90	-	-	-	-	-	16.90	-	-

#### **9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel**

Specificări	Total
Împăduriri	-
Integrale	-
Completări	-
<b>Total</b>	<b>-</b>
Ajutorarea regen. nat.	<b>45.90</b>
Îngrijirea culturilor	<b>2.30</b>

## **10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește pădurea este formată din următoarele drumuri:

- DP001 – Drum public Cămpina-Săcele;
- FE001 – Drum forestier Valea Berii;
- FE002 – Drum forestier Prișcu.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură accesibilitatea:

- fondului forestier - 100%
- posibilitatea de produse principale și secundare - 100%.

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2023 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Șef proiect,

Ing. Vodă Alexandru



PROCES VERBAL CTAP NR.  
Avizare de recepție din

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Ghiga C. Dan Vladimir și Ghiga Radu Alecsandru.

Șef de proiect: ing. Vodă Alexandru  
Faza de proiectare: studiu

Beneficiari : persoanele fizice Ghiga C. Dan Vladimir și Ghiga Radu Alecsandru.  
Contract nr. 3/12.01.2022

**B. Participanți:**

Specialist	ing. Vâju Gheorghe	.....
Șef de proiect	ing. Vodă Alexandru	.....
Proiectant	ing. Perjea Vlad	.....

**C. Constatări – concluzii:**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a pădurii este de 258,19 ha și este împărțită în 9 parcele, toată suprafața fiind inclusă în grupa I funcțională (subgrupele și categoriile 5C, 2A, 2C și 1C). Menționăm că parcela 26 se suprapune integral peste situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, unitatea amenajistică 26B (3,10 ha) încadrându-se în rezervația Ciucaș-Zăgan destinată conservării genofondului și ecofondului forestier

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1: 5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1979. Aceste planuri s-au utilizat și la amenajarea anterioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii				U.P.
	FA	MO	BR	AN	
Compoziția -%	61	29	10	-	100
Clasa de producție	3.1	2.6	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.84	0.86	0.85	0.80	0.85
Vârsta medie-ani	80	71	66	59	76
Creșterea curentă-m <sup>3</sup> /an/ha	6.3	10.6	7.2	1.3	7.6
Volum mediu-m <sup>3</sup> /ha	277	496	296	214	342
Volum total-mc	41700	35209	7184	171	84264
Clase de vârstă (%)	I – 11, III – 10, IV – 57, V – 1, VI și peste – 21				

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan de molidișuri (FM3) - 1%, etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) - 71% și etajul montan-premontan de fâgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>) - 28%.

Au fost identificate cinci tipuri de stațiuni forestiere, 92% de bonitate mijlocie și 8% de bonitate inferioară.

S-au constituit trei subunități de gospodărire după cum urmează:

- SUP A – Codru regulat – sortimente obișnuite.....211.88 ha;
- SUP M – Conservare deosebită.....31.53 ha;
- SUP E – Ocrotirea integrală a genofondului și ecofondului .....3.10 ha.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: codru;
- compoziția țel (%): 57FA 20BR 18MO 5PAM
- exploatabilitate de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I pentru care se reglementează procesul de producție;
- tratamentul tăierilor progresive în brădeteto-făgete și făgete.

Posibilitatea de produse principale este de 196 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare de 407 m<sup>3</sup>/ an, rezultând un indice de recoltare la produse principale de 0,8 m<sup>3</sup>/an/ha, iar la produse secundare 1,7 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 98 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....0.29 ha/an;
- curățiri.....2.46 ha/an cu 19 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri..... 12.92 ha/an cu 388 m<sup>3</sup>/an
- igienă .....54.46 ha/an cu 51 m<sup>3</sup>/an.

Instalația de transport existentă care deservește pădurea însumează 7,6 km și este reprezentată de două drumuri forestiere și un drum public. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodării pădurea în regim silvic.

**CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	246.51	0	246.51
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	211.88	0	211.88
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	211.88	0	211.88
26 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 31 E 32 A 33 A 33 D 34 A 34 C 35 A 36 A	0	0	0
36 B 36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 37 D 78 A 78 B 78 C	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	34.63	0	34.63
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	34.63	0	34.63
26 A 26 B 30 D 31 D 32 B 33 B 33 C 34 B 35 B 36 C	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	11.68
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	2.13
78V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	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	0.66
88A	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	8.89
30R1 30R2 31R 34R 35R 36R	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	246.51	0	258.19

#### Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	5C	2A	2C	1C	Total
Suprafața	3.10	20.80	10.73	211.88	246.51

#### Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	E	Total
Suprafața	211.88	31.53	3.10	246.51
Ciclu de producție	110	-	-	-



Nr crt	Indicatorul		SPECIA								
			Total UP	FA	MO	BR	AN				
0	1		2	3	4	5	6				
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	211.88	122.39	67.89	20.80	0.80				
		Grupa II									
		Total A1	211.88	122.39	67.89	20.80	0.80				
		A1+A2	246.51	150.41	70.99	24.31	0.80				
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	58	32	10					
		UP	100	61	29	10					
3	Clasa de productie medie	A1	2.9	3.0	2.6	3.0	3.0				
		UP	3.0	3.1	2.6	3.0	3.0				
4	Consistenta	A1	0.87	0.87	0.87	0.87	0.80				
		UP	0.85	0.84	0.86	0.85	0.80				
5	Varsta medie (ani)	A1	67	68	67	57	59				
		UP	76	80	71	66	59				
6	Fond lemnos total (mc)	A1	73501	33570	34366	5394	171				
		UP	84264	41700	35209	7184	171				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	347	274	506	259	214				
		UP	342	277	496	296	214				
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	8.4	7.1	10.9	7.6	1.3				
		UP	7.6	6.3	10.6	7.2	1.3				
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		196	153		43					
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		407	220	134	53					
		din care: rarituri									
11			388	208	134	46					
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		98	79		19					
13	Total posibilitate (mc/an)		701	452	134	115					
14	Indici de recoltare(mc/an/ha)		Principale		Secundare		Taieri de conservare		Total		
			0.8		1.7		0.4		2.9		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
	Total	2.88	24.58	188	129.20	3878	54.46	512	31.53	983	
Anual	0.29	2.46	19	12.92	388	54.46	51	3.15	98		

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
14,72	14,72	29,44	100	100	100

S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite  
Ciclu: 110 ani

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA				
			Total SUP	FA	MO	BR	AN
0	1		2	3	4	5	6
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	211.88	122.39	67.89	20.80	0.80
		Grupa II	-	-	-	-	-
		Total A1	211.88	122.39	67.89	20.80	0.80
	Total UP (ha)	A1+A2	211.88	122.39	67.89	20.80	0.80
2	Proportia speciilor (%)		100	58	32	10	-
3	Clasa de productie medie		2.9	3.0	2.6	3.0	3.0
4	Consistenta		0.87	0.87	0.87	0.87	0.80
5	Varsta medie (ani)		67	68	67	57	59
6	Fond lemnos total (mc)		73501	33570	34366	5394	171
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		347	274	506	259	214
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		8.4	7.1	10.9	7.6	1.3
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		4.7	3.8	6.0	5.5	2.5
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		196	153	-	43	-
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		407	220	134	53	-
12	din care: rarituri		388	208	134	46	-
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (mc/an)		603	373	134	96	-
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total	
			0.9	1.9	-	2.8	

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	211.88	27.46	0.60	25.06	139.76	3.04	15.96	-
%	100	13	-	12	66	1	8	-
Volum - mc	73501	1268	74	8029	58759	1121	4250	-
%	100	2	-	11	79	2	6	-

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA			
			Total SUP	FA	BR	
0	1		2	3	4	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	31.53	28.02	3.51	
		Grupa II	-	-	-	
		Total A1	-	-	-	
	Total UP (ha)	A1+A2	31.53	28.02	3.51	
2	Proportia speciilor (%)		100	89	11	
3	Clasa de productie medie		3.5	3.6	3.0	
4	Consistenta		0.70	0.70	0.70	
5	Varsta medie (ani)		132	134	120	
6	Fond lemnos total (mc)		9920	8130	1790	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		315	290	510	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.0	2.8	4.8	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		-	-	-	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	
11	din care: rarituri		-	-	-	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		98	79	19	
13	Total posibilitate (mc/an)		98	79	19	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
			-	-	3.1	3.1

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	31.53	-	-	-	-	-	1.69	29.84
%	100	-	-	-	-	-	5	95
Volum - mc	9920	-	-	-	-	-	597	9323
%	100	-	-	-	-	-	6	94

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA			
			Total SUP		MO	
0	1		2		3	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	3.10		3.10	
		Grupa II	-		-	
		Total A1	-		-	
	Total UP (ha)	A1+A2	3.10		3.10	
2	Proportia speciilor (%)		100		100	
3	Clasa de productie medie		4.3		4.3	
4	Consistenta		0.60		0.60	
5	Varsta medie (ani)		138		138	
6	Fond lemnos total (mc)		843		843	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		272		272	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		2.3		2.3	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		-		-	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		-		-	
11	din care: rarituri		-		-	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-		-	
13	Total posibilitate (mc/an)		-		-	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
			-	-	-	-

## STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	3.10	-	-	-	-	-	-	3.10
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum - mc	843	-	-	-	-	-	-	843
%	100	-	-	-	-	-	-	100

**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

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

# 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

## 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Ghiga C. Dan Vladimir și Ghiga Radu Alecsandru.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa de la Curbură, Munții Teleajenului, mai exact în Munții Baiului și Masivul Ciucaș (parcele 26).

Pădurea este situată, în bazinul râului Prahova, mai exact în bazinul Văii Doftanei, afluent de stânga al râului Prahova în dreptul localității Câmpina (parcelele 30-37, 78, 88) și în bazinul râului Teleajen (parcele 26).

Accesul în zonă este asigurat de drumul public DJ 102 I Câmpina – Săcele și de drumurile forestiere Valea Berii și Prișcu.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Prahova	Valea Doftanei	30-37, 78, 88	237.59
2.		Măneciu	26	20.60
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>258.19</b>

## 1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) sau convenționale (unde s-au reprimat doar părți din parcelele 30, 37, 78, 88, 26). Limita unității de protecție și producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tab. 1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Berii	N	Pădure particulară – Pană Marin	convențională	Limită ua 26
	E	Pădure particulară – Pisău Silvestru	convențională	-
	S	Ocolul Silvic Măneciu	naturală	Valea Berii
	V	Pădure particulară – Pană Marin	convențională	-
Doftănița	N	Ocolul Silvic Săcele	naturală	Culmea Predeluț
	E	Golul de munte Prișcu	artificială	Lizieră
	S	Ocolul Silvic Doftana	naturală	Pr. Doftănița
	V	Ocolul Silvic Doftana	naturală	Pr. Doftănița

## 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează 2 trupuri, situația fondului forestier pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor :

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Doftănița	Doftănița	30-37, 78, 88	237.59	Valea Doftanei
2.	Valea Berii	Valea Berii	26	20.60	Măneciu
<b>TOTAL</b>				<b>258.19</b>	<b>-</b>

#### **1.4. BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII**

Fondul forestier ce face obiectul prezentului amenajament a aparținut de R.N.P. și a fost retrocedat persoanelor fizice prin aplicarea Legii 247/2005.

Baza juridică o constituie titlul de proprietate nr. 204722/01.04.2009 (20,60 ha), procesele verbale de punere în posesie nr.279 și 280/ 07.05.2010 (228,59 ha și respectiv 9,0 ha).

Copie după aceste acte de proprietate sunt anexate prezentului studiu.

#### **1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**

Fondul forestier din această unitate de protecție și producție este administrat de Ocoalele Silvice Doftana și Măneciu, Direcția Silvică Ploiești (parcelele 30 - 37, 78, 88, 26). Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

#### **1.6. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarului acestei păduri.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

Unitatea de protecție și producție VII Doftănița-Ghiga s-a constituit din arborete ce au aparținut de UP VII Doftănița, OS Doftana și UP VI Bratocea, OS Măneciu. Constituirea în forma actuală s-a făcut în urma Conferinței I de amenajare ținută la data de 04.07.2022.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

Se menține parcelarul de la fostele unități de producție, atât ca numerotare cât și ca limite, cu excepția parcelelor 30, 37, 78, 88, 26 din care s-a retrocedat doar parte, astfel încât a fost necesară trasarea în mod convențional a noilor limite de parcelă. Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite, respectiv la trasarea limitelor dintre proprietatea analizată și cea a vecinilor în cele două parcele din care s-au reprimit doar părți. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către personalul de proiectare conform normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	minimă	maximă		medie	minimă	maximă
2023	9	28.69	0.66	47.23	43	6.0	0.20	31.28

#### 2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate în teren cu 31 borne din piatră naturală. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fosta unitate de producție din care a făcut parte pădurea studiată, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația bornelor din unitatea de protecție și producție. Bornele cu biss au fost amplasate cu ocazia lucrărilor de teren în parcelele din care au fost reprimate numai părți, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier analizat și cel al vecinilor.

Situația bornelor

Tab. 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Doftănița	48 – 60, 28 – 30, 32 – 33, 38, 40	26
Valea Berii	37, 39, 39.1, 40, 41	5
<b>Total</b>	-	<b>31</b>

### 2.2.3. Corespondența parcelarului

Tab. 2.2.3.1.

2012	2023
O.S. Doftana U.P. VII Doftănița-Ghiga	O.S. Doftana U.P. VII Doftănița-Ghiga
26	26
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
78	78
88	88

## 2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20000 s-a folosit baza cartografică utilizată la prima amenajare, planuri de bază la scara 1:5000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la revizuirea amenajamentelor de unde provin pădurile analizate.

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-88-D-a-1-III	1:5000	30 - %33	127.49
2.	L-35-88-D-a-3-I		%33 – 37, 78, 88	110.10
3.	L-35-88-B-d-4-III		26	20.60
<b>Total</b>				<b>258.19</b>

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

Modificările subparcelarului și modificările limitelor parcelelor au fost măsurate în sistem GPS, însumând 9,2 km cu 207 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70). Rezultatele au fost prelucrate la scara planurilor utilizate (1:5000) și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate, au stat la baza determinării suprafețelor și la întocmirea noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări.

## 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor s-au determinat în G.I.S., apoi s-a trecut la compensarea parcelor și a celorlalte suprafețe (în toleranțele admise), pe suprafața determinată analitic a respectivelor planuri. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

#### Situația suprafețelor

Tab. 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
(ha)	(ha)	+	-	Excluderea suprafețelor deținute de alte persoane fizice la actuala amenajare.
308.20	258.19	-	50.01	

#### Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.3.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali	Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pādurii private -ha-	
			Numele și prenumele			
Măneciu	VII Doftănița-Ghiga	26A	Ghiga C. Dan Vladimir,  Ghiga Radu Alecsandru	Titlu de proprietate nr. 204722 / 01.04.2009	16.90	
		26B			3.10	
		26C			0.60	
Doftana	VII Doftănița-Ghiga	30A				3.30
		30B				24.58
		30C				14.92
		30D				1.65
		30R1				0.50
		30R2				2.28
		31A				1.40
		31B				4.55
		31C				20.50
		31D				1.98
		31E				0.79
		31R				2.20
		32A				18.01
		32B				1.26
		33A				23.94
		33B				3.90
		33C				3.17
		33D				0.66
		34A				31.28
		34B				0.46
		34C				0.76
		34R				0.18
		35A				23.68
		35B				0.52
		35C				0.70
		35R				3.29
		36A				23.50
		36B				1.69
		36C				2.48
		36D				2.88
		36E			3.03	
		36R			0.20	
		37A			3.87	
37B			0.54			
37C			4.25			
78A			0.42			
78B			0.56			
78V			0.92			
88A			2.13			
Total					258.19	

## 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tab. 2.4.2.1.

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	leșiri	Sold	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
						ha	ha	ha					
				Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor									
1	Titlu de proprietate	204722	01.04.2009	O.S. Măneciu U.P. VI Bratocea	26A, 26B, 26C	20,60	-	20,60					
2.	Proces verbal de punere în posesie	279	07.05.2010	O.S. Doftana U.P. VII Doftănița	30-%37, %78,% 88A	228,59	-	249,19					
3.	Proces verbal de punere în posesie	280	07.05.2010	O.S. Doftana U.P. VII Doftănița	%37A, %37B, %37C	9,0	-	258,19					
<b>O.S. Doftana , U.P. VII Doftănița - Ghiga sold la 01.01.2023</b>								258,19					

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Tab. 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	258.19	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	246.51	96
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2.13	1
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	9.55	3
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție și producție avem o bună utilizare a fondului forestier, aproximativ 96% suprafața a unității fiind acoperită cu pădure.

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

	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	258.19	258.19	0
1	TERENURI ACOOPERITE CU PADURE	(PD)	246.51	246.51	0
101	RASINOASE	(PDR)	95.3	95.3	0
102	FOIOASE	(PDF)	151.21	151.21	0
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	2.13	2.13	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2.13	2.13	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	9.55	9.55	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	9.55	9.55	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0

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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	GHIGA	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	258.19	258.19
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	246.51	246.51
3	RASINOASE		95.3	95.3
4	MOLID		70.99	70.99
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0	0
6	BRAD		24.31	24.31
7	DUGLAS		0	0
8	LARICE		0	0
9	PINI		0	0
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	151.21	151.21
11	FAG		150.41	150.41
12	STEJARI		0	0
13	- PEDUNCULAT		0	0
14	- GORUN		0	0
15	DIVERSE SPECII TARI		0	0
16	- SALCAM		0	0
17	- PALTIN		0	0
18	- FRASIN		0	0
19	- CIRES		0	0
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		0.8	0.8
22	- TEI		0	0
23	- PLOPI		0	0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		0	0
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		11.68	11.68
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		2.13	2.13
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		9.55	9.55
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0	0
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0	0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0
40	FASIE FRONTIERA		0	0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0

## 2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu există enclave.

## 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Arondarea fondului forestier analizat pe districte și cantoane este prezentată în tabelul de mai jos:

### Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Ocolul Silvic	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
Denumirea	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Doftana	3	Doftănița	16	Doftănița	30-37, 78, 88	237.59
Măneciu	2	Bratocea	10	Valea Berii	26	20.60
<b>TOTAL</b>						<b>258.19</b>

Se consideră că actuala arondare pe cantoane este corespunzătoare nevoilor de pază și gospodărire.

### 3. GOSPODĂRIEA 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, înainte de 1948 pădurea studiată a aparținut diferitelor persoane fizice din județul Prahova. Gospodărirea ei s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente de exploatare sumare, atât înainte de cel de-al doilea război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948.

##### 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 U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român, prin naționalizare, conform Art. 7 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1952. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anul 1964, 1974, 1983, 1992, 2002 și 2012.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la fosta unitate de producție (VII Doftănița), iar pădurea analizată reprezintă doar o parte din această unitate de producție.

##### Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1963	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
1974	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
1983	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. succesive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
1993	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. succesive T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
2003	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
2013	A – Codru regulat	Codru	Tehnică și de protecție	110	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
	E – Protecție integrală	Codru	-	-	-
2023	A – Codru regulat	Codru	Tehnică și de protecție	110	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
	E – Protecție integrală	Codru	-	-	-



La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”. Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurea a primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de protecție și producție).

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

Toate datele referitoare la acest aspect au fost preluate din amenajamentele realizate înainte de anul 2013. Astfel, se pot trage concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Posibilitatea de produse principale nu a fost recoltată la nivelul prevederilor, deși au existat și produse accidentale I care au fost precomptate pe seama produselor principale. De asemenea, nici lucrările de îngrijire nu au fost realizate conform prevederilor amenajamentului. Această situație se poate datora faptului că agenții economici nu s-au înscris la licitații privind lucrările de îngrijire cu rentabilitate scăzută (suprafețe de parcurs cu volume reduse de colectat, lemn subțire). Pe viitor este necesară acordarea unei atenții mai mari în efectuarea lucrărilor de îngrijire, deoarece în toate cazurile există nerealizări fie pe suprafață, fie pe volum.

## **3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT**

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Datele cu privire la prevederi au fost preluate din amenajamentul U.P. VII Doftănița-Ghiga.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel, este faptul că lucrările de îngrijire, inclusiv tăierile de igienă, nu au fost realizate conform prevederilor amenajamentului, singura depășire înregistrându-se pe volum în cazul răriturilor (36 mc). Această situație se poate datora faptului că agenții economici nu se înscriu la licitații privind lucrările de îngrijire cu rentabilitate scăzută (suprafețe de parcurs cu volume reduse de colectat, lemn subțire, etc.) La nivelul răriturilor s-au înregistrat realizări în procent de 85% în ceea ce privește suprafața de parcurs și în ceea ce privește volumul de extras se poate observa depășirea acestuia cu 6 procente. Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri) prevăzute nu au fost executate deloc.

Tăierile de produse principale nu au fost executate conform prevederilor, atât în ceea ce privește suprafața (38%), cât și procentul de extras (48%).

Din datele prezentate reiese că în ultimul deceniu prin tăieri de produse accidentale s-a recoltat cantitatea de 34 mc, volum ce s-a precomptat pe seama produselor principale.

De asemenea, au fost prevăzute împăduriri pe 10.10 ha, acestea realizându-se în proporție de numai 2%.

## Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse Accidentale I		Produse Accidentale II		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	%														
2013	R	-	-	-	-	8,6	510	-	-	0,5	126	-	-	-	-
2014	R	-	-	-	-	25,3	1376	2,5	553	-	-	0,5	213	-	-
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	R	1,50	-	-	-	22,7	1221	-	-	0,3	60	0,1	16	-	-
2017	R	-	-	-	-	-	-	5,7	474	-	-	-	-	-	-
2018	R	-	-	-	-	24,7	980	1,3	110	0,2	87	17,7	248	-	-
2019	R	-	-	-	-	30,2	766	-	-	22,8	69	-	-	-	-
2020	R	-	-	-	-	18,0	1164	3,6	500	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	10,0	669	0,6	83	-	-	-	-	-	-
2022	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	-	<b>1,50</b>	-	-	-	<b>139,5</b>	<b>6686</b>	<b>13,7</b>	<b>1720</b>	<b>23,8</b>	<b>342</b>	<b>18,3</b>	<b>477</b>	-	-
Media anuală	R	0,15	-	-	-	13,95	669	1,37	172	2,38	34	1,83	48	-	-
	P	0,26	-	-	-	16,50	633	3,61	360	-	-	-	-	25,70	20
	%	58	-	-	-	83	106	38	48	-	-	-	-	-	-
m <sup>3</sup> /ha	R	-	-	-	-	-	48	-	126	-	-	-	-	-	-
m <sup>3</sup> /ha	P	-	-	-	-	-	38	-	100	-	-	-	-	-	-

### 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului, între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ acolo unde s-au realizat, dar s-au înregistrat lipsuri din punct de vedere cantitativ.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă: Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată;

Amenajament	Clase de vârstă -%-						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Expirat	8	11	34	29	1	17	100
Actual	11	-	10	57	1	21	100

Evoluția compoziției: a fost și ea influențată de modificările de suprafață, însă oricum a fost tot timpul diferită de optim, cu proporția fagului peste normal în defavoarea bradului și speciilor de amestec;

Specii - %						
56FA	23MO	8BR	9GO	2PI	1PAM	1DM
61FA	29MO	10BR	-	-	-	-

Evoluția consistenței arboretelor: sub aspectul consistenței nu au fost probleme deosebite.

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2013	-	6	94	0,84
2023	-	6	94	0,85

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

### **4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN**

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația forestieră au fost culese cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară. Culegerea datelor de teren s-a făcut atât prin observații și măsurători directe cât și prin cartări staționale la scară mijlocie.

Datele de teren s-au consemnat în fișa de descriere parcellară întocmită pentru fiecare unitate amenajistică în parte și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri specifice, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor. Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele și normativelor tehnice în vigoare:

- elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;

- volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice (16,60 ha);

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat un număr de 2 profile de sol (unul la aproximativ 130 ha), două dintre acestea fiind analizate în laborator. În afara acestor profile magistrale, în fiecare unitate amenajistică s-au executat și profile de control;

- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate prin sistem G.P.S. (9,2 km cu 207 puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

Datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele prezentate în părțile a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcellară” de la punctul 15.1.1.).

### **4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE**

#### **4.2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se întinde pe o mare unitate structural tectonică – orogenul carpatic, format în exclusivitate din formațiuni sedimentare de vârstă cretacică și din faciesurile flișului intern, mult mai diversificate litologic și structural (stratele de Sinaia, Comarnic, Zăganu) la est de Valea Prahovei.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată se încadrează în regiunea munților Baiului, alcătuiți din strate de Sinaia, conglomerate și fliș.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul care se întâlnește pe 99% din suprafața unității, iar pe 1% din suprafață se întâlnește lunca înaltă. Configurația terenului este cel mai adesea ondulată și numai izolat, plană.

Altitudinea minimă este de 1000 m (u.a.78 B, 78C, 78V, 88A), iar cea maximă este de 1450 m (u.a.26 B), altitudinea medie fiind de 1225 m. Cota cea mai importantă înscrisă și pe hărțile anexate amenajamentului este reprezentată de vârful Predeluț (1638 m). Arboretele sunt situate între 1000-1450 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

1000 m-----	4.27 ha (2%)
1001 – 1200 m-----	113.25 ha (44%)
1201 – 1450 m-----	140.67 ha (54%)
<b>Total U.P.</b> -----	<b>258.19 ha (100%)</b>

Expoziția generală a unității de protecție și producție este cea sud-vestică. Totuși datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică au apărut și restul expozițiilor. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

expoziții însorite-----	245.24 ha (95%)
expoziții parțial-însorite-----	12.95 ha (5%)
<b>Total U.P.</b> -----	<b>258.19 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, de la 3-10<sup>o</sup> în luncile înalte la 40-45<sup>o</sup> pe versanții abrupti. Predomină înclinările rezezi (85%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

ușoară și moderată (<16 <sup>o</sup> ) -----	12.51 ha ( 5%)
repede (16 – 30 <sup>o</sup> )-----	221.78 ha (85%)
foarte repede (31-40 <sup>o</sup> ) -----	3.90 ha (2%)
abruptă ( >40 <sup>o</sup> )-----	20.00 ha (8 %)
<b>Total U.P.</b> -----	<b>258.19 ha (100%)</b>

Analizând datele de mai sus rezultă că panta medie a terenului are valoarea de cca. 23<sup>o</sup>. Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30<sup>o</sup> prezintă un risc ridicat de eroziune și, în consecință, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor.

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie spre superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) și etajul montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>).

### 4.2.3. Hidrologie

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râurilor Doftana și Teleajen. Mai exact, arboretele sunt situate în bazinetul pârâului Doftănița, afluent de stânga ai râului Doftana și în bazinetul pârâului Valea Berii, afluent al râului Teleajen .

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite mai sus au, la rândul lor o rețea foarte bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului. Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara și toamna.

Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

#### **4.2.4. Climatologie**

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic al munților mijlocii, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfk, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub  $-3^{\circ}\text{C}$  și cu temperatura lunii celei mai calde peste  $10^{\circ}\text{C}$ .

##### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de  $6,1^{\circ}\text{C}$  și variază de la cca.  $4^{\circ}\text{C}$  pe culmile înalte până la cca.  $8^{\circ}\text{C}$  în părțile mai joase. În luna iulie (cea mai caldă) se realizează o medie lunară de  $15,7^{\circ}\text{C}$ , iar în luna ianuarie (cea mai rece) o medie de  $-3,9^{\circ}\text{C}$ . Amplitudinea medie anuală este de  $19,6^{\circ}\text{C}$ . Durata sezonului de vegetație este de 165 – 170 zile, cu o temperatură medie a sezonului de vegetație de peste  $10^{\circ}\text{C}$ . Înghețurile târzii pot apărea în prima jumătate a lunii mai, iar cele timpurii în prima jumătate a lunii septembrie.

Principalul aspect care se remarcă cu privire la regimul termic este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii care pot surprinde plantulele nelignificate, precum și de înghețurile târzii care pot produce înghețarea mugurilor, dar și deșosarea puieților.

##### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Cantitatea medie anuală de precipitații este de cca. 900 mm. Precipitațiile înregistrează un maxim în luna iunie la începutul verii și două minime, unul mai accentuat în luna februarie și altul mai puțin accentuat în luna septembrie. Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 550 mm, suficientă pentru dezvoltarea în bune condiții a vegetației forestiere.

Data medie a primei ninsori este 20 noiembrie, iar a ultimei ninsori 09 aprilie. În ceea ce privește stratul de zăpadă, acesta apare în luna noiembrie și dispare în luna aprilie. Stratul cel mai gros de zăpadă s-a înregistrat în luna februarie.

Umiditatea relativă a aerului se situează în jurul a 70% (medie anuală).

Deoarece în zonă cad și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative asupra solurilor și terenurilor (rupturi, surpări de maluri, transport de material erodat) trebuie adoptate măsuri de gospodărire care urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Probleme pot genera și ninsorile umede prin producerea de rupturi, mai ales în arboretele tinere de molid, cu consistențe ridicate. În aceste arborete trebuie executate la timp și corect lucrările de îngrijire necesare.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos, constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul vestic și nord – vestic. Frecvența calmului are o valoare medie de cca. 5%, este mai mare în zonele joase ale teritoriului analizat și mai mică pe vârfuri și culmi.

În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind și în funcție de direcția lui. Cele mai puternice sunt vânturile din sectorul nordic, înregistrând viteze de 3,6 m/s, iar cele mai slabe sunt cele din sectorul sudic, cu viteze de 2,3 m/s. Pe celelalte direcții viteza vântului se înscrie între aceste două valori.

În zona studiată numărul mediu al zilelor cu vânt tare ( $v > 11$  m/s) este de 50, iar cel al zilelor cu furtuni ( $v > 16$  m/s) este de 10. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza mare a vânturilor asociată ninsorilor cu zăpadă moale, favorizează producerea doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă mai ales în arboretele de molid.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 55, iar în perioada de vegetație 50, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră din zonă.

Evapotranspirația potențială medie anuală (500 mm) este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale, ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă. Referindu-ne strict la perioada de vegetație, deficitul de precipitații față de evapotranspirația potențială este în întregime compensat prin excedentul de precipitații față de evapotranspirația potențială din perioada de încărcare a solului cu apă de precipitații (toamnă târzie - iarnă).

Cu totul izolat și punctual pe versanții sudici cu înclinări mai accentuate pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.

Date fiind condițiile climatice prezentate de-a lungul paragrafului 4.2.4. putem concluziona că zona este favorabilă molidului și fagului. Pe lângă acestea, se pot introduce cu rezultate bune atât alte specii de rășinoase (bradul), cât și de foioase (paltinul de munte).

## 4.3. SOLURI

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

Concomitent cu lucrările de descriere parcelară s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de subparcelă. Pentru determinarea tipurilor de sol și a substratului litologic s-au executat în teren 2 profile principale de sol care au fost analizate în laborator (u.a. 30 B și 32 A). Analizele solului s-a executat la Oficiului de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov.

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tipuri și subtipuri de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	119.69	49
			litic	3206	Ao-Bv-R	125.86	50
		<b>Total</b>				<b>245.55</b>	<b>99</b>
2.	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi – Cdi	0.96	1
		<b>Total</b>				<b>0.96</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>246.51</b>	<b>100</b>

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. solul cu cea mai largă răspândire este districambosolul litic (50%).

**Districambosol tipic:** prezent pe 49% din suprafață (119.69 ha) și cu succesiunea de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. S-a format pe un substrat alcătuit din roci acide pe versanți cu înclinare în general repede și expoziții parțial însorite sau umbrite. Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă ( $Ph = 4,3 - 5,2$ ), gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv (35%). Sunt soluri în general moderat humifere cu rezerve mici de substanțe nutritive și o activitate microbiologică redusă. Au o textură mijlocie nediferențiată pe profil, iar structura este grăunțoasă, slab formată în Ao subpoliedrică – poliedrică moderat dezvoltată în Bv. Este un sol de fertilitate mijlocie spre superioară pentru fag dacă sunt destul de profunde (deci volumul edafic este mare).

**Districambosol litic :** reprezintă cea mai mare parte din suprafață și anume 125.86 ha (50%) din totalul unității studiate și este asemănător cu cel tipic, cu deosebirea că orizontul R este situat în primii 20-50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 30°, pe versanți umbriți. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, arboretele care vegetează pe el înregistrând, în general, productivitate mijlocie.

**Aluviosol distric:** ocupă doar 0.96 ha din suprafața unității de producție și a fost identificat în albia pârâului Doftănița. Succesiunea orizontului pe profil Aodi-Cdi cu orizontul Ao de circa 20 cm după care urmează depozite fluviale, fluvio-lacustre sau lacustre recente și un grad de saturație în baze  $V < 53\%$ .



### 4.3.3. Buletin analize sol

O.S.P.A. Braşov

Anul 2023

Nr. crt.	U.a.	Orizontul	Nivel (cm)	Schelet	PH (apă)	Humus (%)	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capacitate totală	Grad de saturație în baze	Azot total %	Fosfor mobil mg %	Potasiu asimilabil mg %	Analiza granulometrică					Unitatea sistematică de sol
														Nisip grosier %	Nisip fin %	Pulbere II %	Argilă %	Textura	
1.	32A	Ao	0-5	-	4,0	15,3	10,8	2,2	36,7	39,0	6,2	0,8	4,2	32,4	-	-	-	-	Districambosol litic
		Bv/R	40-50	45,2	5,1	2,1	11,9	15,4	8,1	23,1	46,0	0,1	1,4	9,2	15,8	20,1	24,8	9,1	
2.	30B	Ao	0-20	-	4,5	7,0	-	24,4	9,3	34,2	42,4	0,4	14,5	194,0	-	-	-	-	Districambosol tipic
		Bv	20-30	31,9	5,1	3,5	13,0	10,0	8,3	35,3	34,2	0,2	4,2	132,0	10,77	36,53	18,1	24,6	
		Bv/R	40-50	33,4	5,6	-	10,9	15,6	4,4	20,5	47,6	-	-	-	3,57	28,16	22,3	34,2	

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
30R1 30R2 31R 34R 35R 36R 78V 88A	
Total subtip sol:	8 UA 11.68 HA
Total tip sol:	8 UA 11.68 HA
04 Aluviosol (AS)	
0401 distric	
34 C 37 A	
Total subtip sol:	2 UA 0.96 HA
Total tip sol:	2 UA 0.96 HA
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 E 33 D 35 A 36 A 36 B 36 E 37 B 37 C 37 D 78 A	
78 B 78 C	
Total subtip sol:	17 UA 119.69 HA
3206 litic	
26 A 26 B 26 C 30 C 30 D 31 D 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 35 B 36 C	
36 D	
Total subtip sol:	16 UA 125.86 HA
Total tip sol:	33 UA 245.55 HA
Total UP:	43 UA 258.19 HA

#### 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

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

Tab. 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)				
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	%	Inf.	%
<b>FM<sub>3</sub> – etajul montan de molidișuri</b>									
1.	2120	Montan de molidișuri Bi, stâncărie și eroziune excesivă	3.10	1	-	-	-	3.10	1
<b>FM<sub>2</sub> – etajul montan de amestecuri</b>									
2.	3120	Montan de amestecuri Bi, stâncărie și eroziune excesivă	16.90	7	-	-	-	16.90	7
3.	3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	156.95	63	-	156.95	63	-	-
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – etajul montan-premontan de făgete</b>									
4.	4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	68.60	28	-	68.60	28	-	-
5.	4520	Montan-premontan de făgete Bm, aluvial slab humifer	0.96	1	-	0.96	1	-	-
<b>Total</b>			<b>246.51</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>226.51</b>	<b>92</b>	<b>20.00</b>	<b>8</b>

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în FM<sub>3</sub> – etajul montan de molidișuri (1%), FM<sub>2</sub> – etajul montan de amestecuri (71%) și în FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – etajul montan-premontan de făgete (28%). Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. Climatologie și 4.3. Soluri, de unde concluzionăm că multitudinea factorilor pedoclimatici a determinat apariția unei game destul de variate de tipuri de stațiune.

După cum se poate observa din tabelul 4.4.1.1, tipul de stațiune cel mai răspândit este „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria”, 64% urmat de „Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” întâlnit pe 28% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității predomină stațiunile de bonitate mijlocie (92% din suprafața unității) urmate de cele de bonitate inferioară (8%).

#### 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	30R1 30R2 31R 34R 35R 36R 78V 88A TOTAL TS 8 UA 11.68 HA
2120	26 B TOTAL TS 1 UA 3.10 HA
3120	26 A TOTAL TS 1 UA 16.90 HA
3332	26 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 33 D 34 A 34 B TOTAL TS 18 UA 156.95 HA
4420	35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 B 37 C 37 D 78 A 78 B 78 C TOTAL TS 13 UA 68.60 HA
4520	34 C 37 A TOTAL TS 2 UA 0.96 HA TOTAL UP 43 UA 258.19 HA

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		30R1 30R2 31R 34R 35R 36R 78V 88A TOTAL SOL 8 UA 11.68 HA TOTAL TS 8 UA 11.68 HA
2120	3206	26 B TOTAL SOL 1 UA 3.10 HA TOTAL TS 1 UA 3.10 HA
3120	3206	26 A TOTAL SOL 1 UA 16.90 HA TOTAL TS 1 UA 16.90 HA
3332	3201	30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 E 33 D TOTAL SOL 7 UA 55.78 HA
	3206	26 C 30 C 30 D 31 D 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B TOTAL SOL 11 UA 101.17 HA TOTAL TS 18 UA 156.95 HA
4420	3201	35 A 36 A 36 B 36 E 37 B 37 C 37 D 78 A 78 B 78 C TOTAL SOL 10 UA 63.91 HA
	3206	35 B 36 C 36 D TOTAL SOL 3 UA 4.69 HA TOTAL TS 13 UA 68.60 HA
4520	401	34 C 37 A TOTAL SOL 2 UA 0.96 HA TOTAL TS 2 UA 0.96 HA TOTAL UP 43 UA 258.19 HA

## 4.5. TIPURI DE PĂDURE

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)					
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	%	Mij.	%	Inf.	%
1.	2120	1162	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	3.10	1	-	-	-	-	3.10	1
2.	3120	4115	Făget de limită cu floră de mull (i)	16.90	7	-	-	-	-	16.90	7
3.	3332	2212	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	101.63	41	-	-	101.63	41	-	-
		4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	55.32	22	-	-	55.32	22	-	-
4.	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	68.60	28	49.20	20	19.40	8	-	-
5.	4520	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	0.96	1	-	-	0.96	1	-	-
<b>Total</b>				<b>246.51</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>177.31</b>	<b>72</b>	<b>20.00</b>	<b>8</b>

Cel mai răspândit tip de pădure este „Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull” (50%), urmat de „Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie” (41% din suprafața unității). Sub raport edafic, aceste tipuri de pădure apar pe districambosoluri tipice și litice pe care fagul și bradul realizează clase de producție mijlocie.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	-	-	Superioară	49.20	20
Mijlocie	226.51	92	Mijlocie	177.31	72
Inferioară	20.00	8	Inferioară	20.00	8
<b>Total</b>	<b>246.51</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>246.51</b>	<b>100</b>

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă, există diferențe între cele două situații. Diferența se datorează unor plantații de molid care realizează productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie (u.a. 35A, 36B, 37C, 78B, 78C cu suprafața de 49,20 ha).

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE												
0	0	30R1	30R2	31R	34R	35R	36R	78V	88A					
0	0	TOTAL TP		8 UA	11.68 HA									
0	0	TOTAL TS		8 UA	11.68 HA									
2120	1162	26 B												
0	0	TOTAL TP		1 UA	3.10 HA									
0	0	TOTAL TS		1 UA	3.10 HA									
3120	4115	26 A												
0	0	TOTAL TP		1 UA	16.90 HA									
0	0	TOTAL TS		1 UA	16.90 HA									
3332	2212	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C	31 E	32 A	33 A	33 B	33 D			
0	0	TOTAL TP		10 UA	101.63 HA									
0	4114	26 C	30 C	30 D	31 D	32 B	33 C	34 A	34 B					
0	0	TOTAL TP		8 UA	55.32 HA									
0	0	TOTAL TS		18 UA	156.95 HA									
4420	4114	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	37 B	37 C	37 D	78 A	78 B	78 C
0	0	TOTAL TP		13 UA	68.60 HA									
0	0	TOTAL TS		13 UA	68.60 HA									
4520	9821	34 C										37 A		
0	0	TOTAL TP		2 UA	0.96 HA									
0	0	TOTAL TS		2 UA	0.96 HA									
0	0	TOTAL UP		43 UA	258.19 HA									

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
	30R1 30R2 31R 34R 35R 36R 78V 88A	
	TOTAL CRT	8 UA 11.68 HA
	Natural fundamental prod. mij.	
30 B 30 C 30 D	31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B	
	34 C 35 B 36 A 36 C 36 D 36 E 37 B 37 D 78 A	
	TOTAL CRT	24 UA 172.55 HA
	Natural fundamental prod. inf.	
	26 A 26 B	
	TOTAL CRT	2 UA 20.00 HA
	Artificial de prod. sup.	
	35 A 36 B 37 C 78 B 78 C	
	TOTAL CRT	5 UA 49.20 HA
	Artificial de prod. mij.	
	26 C 30 A 33 D 37 A	
	TOTAL CRT	4 UA 4.76 HA
	TOTAL UP	43 UA 258.19 HA

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

Situația pe formații forestiere este prezentată sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că 57% din suprafață este ocupată de fâgete montane, urmate de brădeto-fâgete 41%, molidișuri 1% și aninișuri 1%. Această repartitie este normală ținând cont de faptul că fagul, bradul și molidul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 78% din suprafața unității, iar cele artificiale 22%.

#### 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PROTECȚIE

Elementele privind structura actuală a pădurilor pe ansamblul proprietății și pe subunități de gospodărire au fost sistematizate în tabelele 4.6.1 și 4.6.2.

Structura fondului forestier

Tab. 4.6.1.

S.U.P.	Grupe de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	FA	122.39	20.09		7.70	79.28	2.54	12.78	-	-	0.05	122.34	-	-
	MO	67.89	-	0.60	12.80	53.99	0.50	-	-	-	30.39	37.50	-	-
	BR	20.80	7.37		3.76	6.49	-	3.18	-	-		20.80	-	-
	AN	0.80	-		0.80	-	-	-	-	-		0.80	-	-
	<b>Total</b>	<b>211.88</b>	<b>27.46</b>	<b>0.60</b>	<b>25.06</b>	<b>139.76</b>	<b>3.04</b>	<b>15.96</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30.44</b>	<b>181.44</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
„E” Ocrotirea integrală	MO	3.10	-	-	-	-	-	-	3.10	-	-	-	2.17	0.93
	<b>Total</b>	<b>3.10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.17</b>	<b>0.93</b>
„M” Conser- vare	FA	28.02	-	-	-	-	-	1.69	26.33	-	-	11.12	16.90	-
	BR	3.51	-	-	-	-	-	-	3.51	-	-	3.51	-	-
	<b>Total</b>	<b>31.53</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.69</b>	<b>29.84</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14.63</b>	<b>16.90</b>
U.P.	FA	150.41	20.09	-	7.70	79.28	2.54	14.47	26.33	-	0.05	133.46	16.90	-
	MO	70.99	-	0.60	12.80	53.99	0.50	-	3.10	-	30.39	37.50	2.17	0.93
	BR	24.31	7.37	-	3.76	6.49	-	3.18	3.51	-	-	24.31	-	-
	AN	0.80	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-
	<b>Total</b>	<b>246.51</b>	<b>27.46</b>	<b>0.60</b>	<b>25.06</b>	<b>139.76</b>	<b>3.04</b>	<b>17.65</b>	<b>32.94</b>	<b>-</b>	<b>30.44</b>	<b>196.07</b>	<b>19.07</b>	<b>0.93</b>

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Specificări	Specii				U.P.
	FA	MO	BR	AN	
Compoziția -%	61	29	10	-	100
Clasa de producție	3.1	2.6	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.84	0.86	0.85	0.80	0.85
Vârsta medie-ani	80	71	66	59	76
Creșterea curentă-m <sup>3</sup> /an/ha	6.3	10.6	7.2	1.3	7.6
Volum mediu-m <sup>3</sup> /ha	277	496	296	214	342
Volum total-mc	41700	35209	7184	171	342
Clase de vârstă (%)	I – 11, III – 10, IV – 57, V – 1, VI și peste – 21				

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de U.P. clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedent mare în clasa a IV-a (58%) și deficit în toate celelalte clase de vârstă. În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere de cca. 18% din suprafața S.U.P. „A”.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu se mai pot produce îmbunătățiri semnificative. În ceea ce privește consistența, aceasta are nivelul optim (0,85).

Din punct de vedere al compoziției, situația actuală este departe de optim, ponderea fagului trebuie să scadă în favoarea molidului și bradului, dar și a speciilor de amestec (paltin de munte, larice).

În ceea ce privește vârsta arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 76 de ani, singura specie care depășește această valoare este fagul (80 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea foarte ridicată pe care o au arboretele artificiale (22% din suprafața unității), rezultat al tăierilor de produse principale urmate de împăduriri realizate în ultimele decenii.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că speciile care formează arborete pure sunt fagul și molidul. Situația este explicabilă știind că fagul și molidul sunt dintre speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vitalității arboretelor situația corespunde condițiilor staționale, arboretele având o vitalitate normală (92%).

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea, 3% sunt arborete echiene, 79% relativ echiene și 18% relativ pluriene.

#### 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate două arborete de productivitate inferioară, care vegetează în condiții staționale dificile (arborete situate pe stâncării și pante mari) astfel încât productivitatea lor este în concordanță cu bonitatea stațională și nu se pun problema refacerii sau substituirii lor.

Arboretele slab productive și provizorii

Tab. 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	26 A, 26 B	20.00	100
<b>Total</b>			<b>20.00</b>	<b>100</b>

#### 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelul de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Un factor destabilizator identificat în această unitate de protecție și producție este roca la suprafață. De regulă, apariția rocii la suprafață se corelează cu înclinarea mare a terenului, astfel că arborețul afectat de acest factor limitativ a fost încadrat în S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

Pe lângă acest factor destabilizator, au fost identificate două unități amenajistice afectate de înmlăștinarea de scurtă durată, unde s-au prevăzut lucrări de igienă.

##### 4.8.1. 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)	0	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	0	0	0	0	0	0	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	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	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	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	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	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0.76	100	0.76	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	( 1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	8	20	100	0	0	0	0	0	0	20	100	0	0	0
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	8	20	100	0	0	0	0	0	0	20	100	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	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	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	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	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	246.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
(M1 - 3)	scurta durata	34 C	
		TOTAL M1	1 UA 0.76 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari	1 UA 0.76 HA
(R3 - 5)	/0,4S	26 A 26 B	
		TOTAL R4	2 UA 20.00 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	2 UA 20.00 HA
	Total UP	3 UA 20.76 HA	

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Dintre dăunătorii semnalati și cu ocazia lucrărilor de teren, primul loc îl ocupă Ipidele. Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de Ipide prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. La fel, curse feromonale au fost instalate pentru *Lymantria monacha*. Această activitate trebuie continuată și pe viitor, chiar dacă nu au fost probleme deosebite până în prezent.

În limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria* sp., *Fomes* sp., dar și a celor din genul *Taphrina* („mături de vrăjitoare”).

Fac obiectul acțiunii de igienizare a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Alți factori care pot influența negativ starea fitosanitară sunt pagubele produse de vânat prin roaderea mugurilor terminali la puieti și roaderea scoarței arborilor tineri de către cervide, zdrelirea scoarței de către urși, până la circa 2 m de la nivelul solului și prejudiciile produse de lucrările de exploatare.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună. Totuși, pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunătorii este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă sau de regenerare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- la exploatarea pădurilor este obligatorie coajarea cioatelor la pin și molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie;
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos;
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.



#### 4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tab. 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	Artificial de prod. sup..	49.20	20	49.20	-
				<i>Total</i>	49.20			
Mijlocie	226.51	92	Mijlocie	Nat. fund. de prod. mij.	172.55	70	-	49.20
				Artificial de prod. mij.	4.76	2		
				<i>Total</i>	177.31	72		
Inferioară	20.00	8	Inferioară	Nat. fund. de prod. inf.	20.00	8	-	-
				<i>Total</i>	20.00			
<b>TOTAL</b>	<b>246.51</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>246.51</b>	<b>100</b>	<b>49.20</b>	<b>49.20</b>

După cum s-a stabilit și la paragraful 4.5.3. între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor, există mici diferențe datorate unor plantații de molid care realizează productivitate superioară pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Sub aspectul caracterului, situația actuală nu necesită îmbunătățiri, 78% din arborete fiind natural fundamentale, recomandându-se menținerea lor și promovarea regenerării naturale, dar și ameliorarea compozițiilor arboretelor derivate și înlocuirea celor artificiale cu cele naturale prin lucrările silviculturale propuse.

## 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

Obiectivele social – economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate, obiectivele principale sunt de protecție și producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic pe terenurile cu înclinare mai mare de 30° cu risc ridicat de eroziune, și conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 50-100 m și conservarea pădurilor de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Paltinu.

De asemenea, s-a avut în vedere și conservarea biodiversității, având în vedere că 3.10 ha din suprafața unității luate în studiu este cuprinsă în Rezervația naturală Ciucaș-Zăgan (ROSCI0038).

Ca obiective de producție s-au fixat pentru arboretele din tipul funcțional TIV: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc; valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

#### Funcțiile pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Subgrupe și categorii funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 5C T I	Arborete cuprinse în rezervația Ciucaș-Zăgan, destinate conservării stricte a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea biodiversității - protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția solului	5	3.10	1
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare >30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	20.80	8
I 2C T II	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	5	10.73	5
I 1C T IV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, care alimentează lacul de acumulare Paltinu	- protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	211.88	86
<b>Total</b>			<b>5</b>	<b>246.51</b>	<b>100</b>

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 5, ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție și producție a arboretelor luate în studiu.

Situția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	5C2C2A	protecție	3.10	1
	T II	2A4C, 2A5Q, 2C1C	protecție	31.53	13
	T IV	1C, 1C5Q	protecție și producție	211.88	86
<b>TOTAL PĂDURE</b>				<b>246.51</b>	<b>100</b>

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., arborele acestei unități sunt încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1C, 2A, 2C, și 5C. Pentru arborele încadrate în categoria 1C se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A”), categoriile 2A și 2C formând arborele destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”), și categoria 5C, arborele destinate ocrotirii deosebite (S.U.P. „E”).

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

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arborele să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.
- S.U.P. „E” – Ocrotirea integrală a naturii

În S.U.P. „A” au fost incluse arborele încadrate în grupa I (subgrupa și categoria 1C). Prin tratamentele adoptate din aceste arborele se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse toate arborele încadrate în grupa I (subgrupa și categoria 2A, 2C). În aceste arborele nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu tăieri de igienă și cu lucrări speciale de conservare.

În S.U.P. „E” au fost incluse arborele încadrate în grupa I, categoria 5C. În aceste arborele este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor, culegerea fructelor și ciupercilor de pădure. Aceste arborele sunt incluse în rezervația Ciucaș-Zăgan destinate conservării genofondului și ecofondului forestier.

Situția S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	M	E	
1	211.88	31.53	3.10	246.51
<b>TOTAL</b>	<b>211.88</b>	<b>31.53</b>	<b>3.10</b>	<b>246.51</b>

### Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	30R1	30R2	31R	34R	35R	36R	78V	88A	
Total	Suprafata	11.68 HA	Nr.UA-uri	8					
A	26 C	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	31 C	31 E	32 A
	33 A	33 D	34 A	34 C	35 A	36 A	36 B	36 D	36 E
	37 A	37 B	37 C	37 D	78 A	78 B	78 C		
Total	Suprafata	211.88 HA	Nr.UA-uri	25					
E	26 B								
Total	Suprafata	3.10 HA	Nr.UA-uri	1					
M	26 A	30 D	31 D	32 B	33 B	33 C	34 B	35 B	36 C
Total	Suprafata	31.53 HA	Nr.UA-uri	9					
Total UP	Suprafata	258.19 HA	Nr.UA-uri	43					

## 5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurii și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum se prezintă structura pădurii la momentul actual (a se vedea și subcapitolul 4.6.):

- compoziția diferită de optim (proporție mare a fagului în defavoarea bradului, dar și a speciilor de amestec, precum larice și paltin de munte).
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată:

Situația claselor de vârstă (S.U.P. A)

Tab. 5.2.1.

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
13	-	12	66	1	8	100

- consistența medie (0,87) este la nivelul optim în raport cu gradul de dezvoltare a arboretelor;
- sub raportul clasei de producție medii situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- modul de regenerare mai poate fi îmbunătățit – în prezent 22% din arborete sunt artificiale;

În concluzie, structura actuală a pădurii este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

### 5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a pădurii, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

### 5.2.2. Compoziția țel

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează;

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, molid, brad) la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte, larice).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat sintetic în tabelul 5.2.2.1.

S.U.P. „A”	: comp. actuală	- 58FA32MO10BR
	: comp. în perspectivă	- 56FA23BR16MO5PAM
S.U.P. „E”	: comp. actuală	- 100MO
	: comp. în perspectivă	- 100MO
S.U.P. „M”	: comp. actuală	- 89FA11BR
	: comp. în perspectivă	- 66FA24MO6BR4PAM
U.P.	: comp. actuală	- 61FA29MO10BR
	: comp. în perspectivă	- 557FA20BR18MO5PAM

Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	BR	MO	PAM	FR	LA	AN	
S.U.P. (U.P.)	2120	1162	10MO	3.10	-	-	3.10	-	-	-	-	
	3120	4115	7FA3MO	16.90	11.83	-	5.07	-	-	-	-	
	3332	2212	5BR4FA1MO	101.63	40.65	50.82	10.16	-	-	-	-	
		4114	7FA2MO1PAM	55.32	38.73	-	11.06	5.53	-	-	-	
	4420	4114	7FA2MO1PAM	68.60	48.02	-	13.72	6.86	-	-	-	
	4520	9821	6AN3MO1FR	0.96	-	-	0.29	-	0.09	-	0.58	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	-	<b>246.51</b>	<b>139.23</b>	<b>50.82</b>	<b>43.40</b>	<b>12.39</b>	<b>0.09</b>	-	<b>0.58</b>	
		<b>%</b>	-	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	-	-	-	
	<b>Compoziția actuală: 61FA29MO10BR</b>											
	<b>Compoziția țel: 557FA20BR18MO5PAM</b>											
„A”	3332	2212	5BR4FA1MO	97.73	39.09	48.87	9.77	-	-	-	-	
		4114	7FA2MO1PAM	46.80	32.76	-	9.36	4.68	-	-	-	
	4420	4114	7FA2MO1PAM	66.39	46.47	-	13.28	6.64	-	-	-	
	4520	9821	6AN3MO1FR	0.96	-	-	0.29	-	0.09	-	0.58	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	-	<b>211.88</b>	<b>118.32</b>	<b>48.87</b>	<b>32.70</b>	<b>11.32</b>	<b>0.09</b>	-	<b>0.58</b>	
		<b>%</b>	-	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	-	-	-	
<b>Compoziția actuală: 58FA32MO10BR</b>												
<b>Compoziția țel: 56FA23BR16MO5PAM</b>												
„E”	2120	1162	10MO	3.10	-	-	3.10	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	-	3.10	-	-	3.10	-	-	-	-	
		<b>%</b>	-	<b>100</b>			<b>100</b>	-	-	-	-	
<b>Compoziția actuală: 100MO</b>												
<b>Compoziția țel: 100MO</b>												
„M”	3120	4115	7FA3MO	16.90	11.83	-	5.07	-	-	-	-	
		3332	2212	5BR4FA1MO	3.90	1.56	1.95	0.39	-	-	-	
	4114		7FA2MO1PAM	8.52	5.97	-	1.70	0.85	-	-	-	
	4420	4114	7FA2MO1PAM	2.21	1.55	-	0.44	0.22	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	-	<b>31.53</b>	<b>20.91</b>	<b>1.95</b>	<b>7.60</b>	<b>1.07</b>	-	-	-	
		<b>%</b>	-	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	-	-	-	
<b>Compoziția actuală: 89FA11BR</b>												
<b>Compoziția țel: 66FA24MO6BR4PAM</b>												

În concluzie, compozițiile – țel fixate sunt formate din specii principale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență și stabilitate în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii bradului.

### **5.2.3 Tratamentul**

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echilibrare și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente pentru arboretele acestei unități sunt tăierile progresive în brădeto-făgete și făgetele relativ pluriene;

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Pentru arboretele din grupa I funcțională, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple. Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

### **5.2.5. Ciclul**

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a fondului forestier. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani. La această vârstă, pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

### **6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social - economice;
- realizarea unui fond de producție – protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordine silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat** **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare**

Acest indicator s-a stabilit cu ajutorul relației  $P = m \times Ci$ , în care „Ci” reprezintă creșterea indicatoare, iar „m” este un factor modifier dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare atât creșterea indicatoare (Ci) cât și masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primul deceniu ( $V_D$ ), în primii 20 de ani ( $V_E$ ), în primii 40 de ani ( $V_F$ ) și în primii 60 de ani ( $V_G$ ), ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

S-a calculat apoi parametrul „Q” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece Q are valoare subunitară ( $Q = -0,2$ ) rezultă că această unitate prezintă deficit de arborete exploatabile. Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 193 mc/an.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1..

## Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabel 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	BR	AN	
CI	467	406	114	2	989
V1	0	0	0	0	2024
V11	0	0	0	0	0
V12	2357	0	901	0	3258
V13	1184	0	0	0	1184
V14	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	4838
V21	2357	0	901	173	3431
V22	2112	0	0	0	2112
V23	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	5865
V31	4516	259	914	176	5865
V32	0	0	0	0	0
V4	11719	19359	925	179	32182
V5	36810	33819	4456	181	75266
V6	37596	36447	4528	192	78763
DD1	0	0	0	0	-15724
DD2	0	0	0	0	-14934
DD3	0	0	0	0	-23793
DD4	0	0	0	0	-7362
DD5	0	0	0	0	25836
DD6	0	0	0	0	19448
DM	0	0	0	0	-23793
Q	0	0	0	0	-0.2
V1/10	0	0	0	0	202
V2/20	0	0	0	0	242
V3/30	0	0	0	0	196
V4/40	0	0	0	0	805
V5/50	0	0	0	0	1505
V6/60	0	0	0	0	1313
	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	196
	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0
M:	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	211.88	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	211.88	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	0	0

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

*a) Analiza structurii claselor de vârstă:* acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S.U.P. „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedente foarte mare în clasa a IV-a și deficite în toate celelalte clase de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Situția suprafețelor pe clase de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI →	Total	
Suprafața – ha	27.46	0.60	25.06	139.76	3.04	15.96	211.88	38.524
%	13	-	12	66	1	8	100	18

*b) Constituirea suprafețelor periodice:* în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei de 30 ani, iar ultima de 20 de ani. Întinderea suprafeței periodice normale este de 38.524 ha.



c) *Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgențele de regenerare:* în tabelul 6.1.1.1.2.2. s-a făcut această încadrare urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate posibil de suprafața periodică normală. Datorită dezechilibrului puternic înregistrat la nivelul claselor de vârstă, întinderile suprafețelor periodice în rând diferă față de întinderea suprafeței periodice normale.

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:*

d<sub>1</sub>) *Deductiv:* după parcurgerea etapelor a) – c), s-a trecut la determinarea parametrilor:

- Vi: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 30 ani;
- Vk: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 20 ani;
- Vj: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 10 ani;

La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective. Calculul volumelor de mai sus, ca și al indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2..

### Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.2.

OS Doftana și Măneciu UP VII Doftănița-Ghiga S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite ha			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ- SITUAȚIA RECAPITULATIVĂ					Ciclul 110 ani Perioada I 30 ani S.P. normal 38.524		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023-2052				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	Creștere curentă m <sup>3</sup>	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V <sub>I</sub> (/30 ani)	V <sub>k</sub> (/20 ani)	V <sub>J</sub> (/10 ANI)			
I	27.46	1268	138	-	-	-	-	-	27.46	
II	0.60	74	7	-	-	-	-	-	0.60	
III	25.06	8029	281	0.76	-	168	-	13.20	11.10	
IV	139.76	58759	1283	-	-	-	78.76	61.00	-	
V	3.04	1121	18	2.48	-	625	-	0.56	-	
VI	15.96	4250	50	15.96	1190	3310	-	-	-	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	211.88	73501	1777	19.20	1190	4103	-	79.32	74.20	39.16
NORMAL				57.786				57.786	57.786	38.524
DIFERENȚA +/-				-38.59				+21.53	+16.42	+0.64

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv:  $P = V_{I/30} + V_{k/20} + V_{J/10} = 245 \text{ m}^3/\text{an}$

d2) *Inductiv*: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indicii de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu mărimea de 196 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

Tab. 6.1.1.1.2.3.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	Mc
31B	4.55	1384	26	0,5	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	649
36A	3.29	896	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	419
37B	3.87	1030	27	0,5	0,6	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	487
37D	4.25	1190	34	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	402
<b>TOTAL</b>	<b>15.96</b>	<b>4500</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1957</b>

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de deficitul de arborete exploatabile și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 196 m<sup>3</sup> /an, obținută prin procedeu creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	989	SP normală (ha)	38.524
V <sub>D</sub> /10 (m <sup>3</sup> )	202	Perioada I (ani)	30
V <sub>E</sub> /20(m <sup>3</sup> )	242	SP I (ha)	19.20
V <sub>F</sub> /40(m <sup>3</sup> )	805	Perioada II (ani)	30
V <sub>G</sub> /60(m <sup>3</sup> )	1505	SP II (ha)	79.32
Q	-0.20	Volum arb. exploatabile (m <sup>3</sup> /ha)	347
m	-	P inductiv (m <sup>3</sup> )	196
q	196	P. deductiv (m <sup>3</sup> )	245
P1= 196 m <sup>3</sup> /an		P2= 245 m <sup>3</sup> /an	

Adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea ( m <sup>3</sup> / an )			Adoptată
	După Ci	Calculată		
		După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
<b>2023</b>	<b>196</b>	<b>245</b>	<b>196</b>	<b>196</b>

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața ha	Vol. total mc	Vol. de extras mc
2	31B, 36A, 37B	11.71	3310	1555
3	37D	4.25	1190	402
<b>TOTAL</b>		<b>15.96</b>	<b>4500</b>	<b>1957</b>

Arboretele din care urmează a se recolta masa lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de făgete pure (71%) și brădeto-făgete (29%).

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive (100%).

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 15.96 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 1957 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului matern. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața seminișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind 80– 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Specii m <sup>3</sup>	
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	15.96	1.60	1957	196	1523	434
<b>Total</b>	<b>15.96</b>	<b>1.60</b>	<b>1957</b>	<b>196</b>	<b>1523</b>	<b>434</b>

Indicele de recoltare din produse principale este de 0.8 m<sup>3</sup>/an/ha.

### 6.1.1.2. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.2.1.

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	2024	V1'	2878	V1''	1955	V1'''	26312
V2	4838	V2'	3905	V2''	28272	V2'''	69395
V3	5865	V3'	30222	V3''	71355	V3'''	72893
V4	32182	V4'	73305	V4''	74853	V4'''	84677
V5	75265	V5'	76803	V5''	86637	V5'''	84677
V6	78763	V6'	88587	V6''	86637	V6'''	84985
Q	-0.2	Q'	0.2	Q''	0.2	Q'''	2.3
m	0	m'	0	m''	0	m'''	1.2
P	196	P'	195	P''	196	P'''	1160

## 6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P. „M” încadrate în grupa 1 funcțională subgrupele și categoriile 2A și 2C. În aceste arborete nu se organizează recoltarea de produse principale, în ele se vor executa doar tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 12.1. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, 98 m<sup>3</sup>/an, ceea ce reprezintă cca. 10% din volumul arboretelor respective. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor respective.

În planul lucrărilor de conservare sunt trecute și alte lucrări care mai trebuie să fie executate în aceste arborete. Astfel, în arboretele cu consistențe scăzute și condiții mai dificile de regenerare (pantă mare sau sol înțelenit, etc.) au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

Tab. 6.2.1.1.

S.U.P. „M”	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii* – mc	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
	31.53	3.15	983	98	79	19

## 6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire precum și volumele ce se vor extrage, sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condițiile de consistență.

**Rărituri:** au fost propuse pe o suprafață de 129,20 ha în arboretele cu vârsta cuprinsă între 20-70 ani și consistența 0,9-1,0. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte,

dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se vor extrage în deceniu 9% (3878 m<sup>3</sup>) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 30 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 54% fag, 35% molid și 11% brad. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Curățiri:** s-au prevăzut în arboretul din 30 B aflat în stadiul de nuieliș – prăjiniș (cu vârsta de 15 ani), cu consistența 1,0. La fel ca la rărituri, prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase și mai sănătoase (selecție negativă). Prin această lucrare se vor extrage 188 m<sup>3</sup> în deceniu, intensitatea lucrării fiind de 8 m<sup>3</sup>/ha.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

**Degajări:** lucrarea se va executa într-un singur arboret evidențiat în planul lucrărilor de îngrijire (u.a. 36 E), aflat în stadiul desiş-nuieliș. Prin această lucrare se va urmări rărirea seminișurilor și a desişurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă s-a prevăzut a se extrage 51 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,94 m<sup>3</sup>/an/ha.

Tăierile de îngrijire se vor executa în conformitate cu instrucțiunile în vigoare indiferent dacă volumul de extras se realizează sau nu. Lucrările se pot executa și în alte arborete decât cele cuprinse în plan dacă în cursul deceniului realizează condițiile necesare parcurgerii cu operațiuni culturale.

Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	AN
Degajări	IV	2.88	0.29	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>2.88</b>	<b>0.29</b>	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	24.58	2.46	188	19	12	-	7	-
	<b>Total</b>	<b>24.58</b>	<b>2.46</b>	<b>188</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	-	<b>7</b>	-
Rărituri	IV	129.20	12.92	3878	388	208	134	46	-
	<b>Total</b>	<b>129.20</b>	<b>12.92</b>	<b>3878</b>	<b>388</b>	<b>208</b>	<b>134</b>	<b>46</b>	-
Tăieri de igienă	IV	54.46	54.46	512	51	20	30	-	1
	<b>Total</b>	<b>54.46</b>	<b>54.46</b>	<b>512</b>	<b>51</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	-	<b>1</b>

## 6.4. Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de recoltat în deceniu

Tab. 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum de extras anual pe specii (m <sup>3</sup> )			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	AN
Produse principale	IV	15.96	1.60	1957	196	152	-	44	-
	<b>Total</b>	<b>15.96</b>	<b>1.60</b>	<b>1957</b>	<b>196</b>	<b>152</b>	<b>-</b>	<b>44</b>	<b>-</b>
Produse secundare	IV	156.66	15.67	4066	407	220	134	53	-
	<b>Total</b>	<b>156.66</b>	<b>15.67</b>	<b>4066</b>	<b>407</b>	<b>220</b>	<b>134</b>	<b>53</b>	<b>-</b>
Tăieri de conservare	II	31.53	3.15	983	98	80	-	18	-
	<b>Total</b>	<b>31.53</b>	<b>3.15</b>	<b>983</b>	<b>98</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	IV	54.46	54.46	512	51	20	30	-	1
	<b>Total</b>	<b>54.46</b>	<b>54.46</b>	<b>512</b>	<b>51</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>Total general</b>	<b>II</b>	<b>31.53</b>	<b>3.15</b>	<b>983</b>	<b>98</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>
	<b>IV</b>	<b>227.08</b>	<b>22.71</b>	<b>6535</b>	<b>654</b>	<b>392</b>	<b>164</b>	<b>97</b>	<b>1</b>
	<b>Total</b>	<b>258.61</b>	<b>25.86</b>	<b>7518</b>	<b>752</b>	<b>472</b>	<b>164</b>	<b>115</b>	<b>1</b>

## 6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.4. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier. Planificarea lucrărilor de regenerare 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.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând porțiunile neregenerate din arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente se vor executa descopleșiri. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab. 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>45,90</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	7,89
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	38,01
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>2,30</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,30

## 6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul 6.6.1. fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

### Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.a	Supr -ha-	Arb. din tipul VI de cat. funcț.			Arb. din tipul II de cat. funcț.		Arb. din tipul I de cat. funcț. SUP „E”
			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	
			Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii			
Natural fundamental de prod. infer.	26B	3.10	-	-	-	-	-	3.10
	26A	16.90	-	-	-	16.90	-	-
<b>Total</b>	-	<b>20.00</b>	-	-	-	<b>16.90</b>	-	<b>3.10</b>

## 6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

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

### Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.5.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	Împăduriri (după t.prog.)	Împăduriri (după t.rase)
<b>TOTAL</b>	<b>17.66</b>	-	-	-	<b>0.76</b>	-	<b>16.90</b>	-	-
<b>Total Înmlăștinare (M1-M3)</b>	<b>0.76</b>	-	-	-	<b>0.76</b>	-	-	-	-
Înmlăștinare de scurtă durată (M1)	0.76	-	-	-	0.76	-	-	-	-
<b>Total Rocă la suprafață</b>	<b>16.90</b>	-	-	-	-	-	<b>16.90</b>	-	-
Rocă la suprafață pe 0.3-0.5S	16.90	-	-	-	-	-	16.90	-	-
Rocă la suprafață pe 0,4S	16.90	-	-	-	-	-	16.90	-	-

Factorii limitativi identificați (roca la suprafață și înmlăștinare), se manifestă cu grade diferite de intensitate, în speță suprafețele afectate de rocă la suprafață fac necesară adoptarea de măsuri speciale de gospodărire. Astfel, arboretele afectate vor fi parcurse cu lucrări în concordanță cu stadiul lor de dezvoltare.

Arboretele afectate de factorul limitativ reprezentat de roca la suprafață au fost încadrate în S.U.P. „M”, urmând a se executa în acest deceniu lucrări speciale de conservare.



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

### **7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ**

În conformitate cu Legea 103/1996, gospodărirea vânatului nu se face de către proprietarii pădurilor, ea realizându-se în continuare de către A.J.V.P.S.

Speciile principale de vânat sunt cerbul, ursul, iar vânatul secundar este reprezentat de lup, mistreț, căprior, iepure etc. Menționăm că vânătoarea la carnivorele mari (lup, urs) este interzisă conform Anexei 2 din Legea 407/2006.

### **7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ**

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități de protecție și producție, dar mai ales pe Valea Doftanei, oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim. Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

### **7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE**

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare relativ largă, mai mult pe linia volumului de produse valorificate și mai puțin pe cea a diversificării sortimentelor.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

### **7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE**

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că se pot recolta, cu bune rezultate: gălbiorii, hribii și ghebele, dar se mai întâlnesc cantități destul de însemnate de rășcari, vinicioare, piciorul căprioarei și creasta cocoșului.

### **7.5. ALTE PRODUSE**

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, în zonă existând doar câțiva cetățeni din comuna Valea Doftanei care au în gospodărire stupi, deși resurse melifere există în zonă: zmeur, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere: coaja de molid, cea de mesteacăn sau conurile de molid și brad. Materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi cetina de molid și brad.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

### **8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE**

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate de protecție și producție nu favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Aceste fenomene se pot întâlni cu totul izolat și pe suprafețe mici. Principala măsură preventivă împotriva acestor factori destabilizatori este executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi, dar nu trebuie neglijate nici alte măsuri cum ar fi:

- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase; etc.

### **8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR**

În cursul deceniului anterior nu s-au semnalat incendii, personalul de teren execută patrulări după un plan bine stabilit pentru a depista eventualele începuturi de incendii. Chiar dacă nu au fost probleme de acest gen, pericolul nu trebuie neglijat.

Dintre măsurile preventive nu trebuie uitate: educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin mijloace de propagandă vizuală și instruirea periodică a muncitorilor forestieri, dar și asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a pădurii. De asemenea, ar fi utilă luarea în discuție a deschiderii unei rețele de linii parcelare în locurile mai expuse.

### **8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII**

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel, mai ales că sunt numeroase arborete afectate de doborâturi, arborete în care ipidele găsesc condiții optime de dezvoltare (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ips* sp. și *Lymantria monacha*).

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat vreun moment un pericol real pentru pădure. În condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, ele nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

În concluzie, în scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamentat biologic, care va cuprinde:

- promovarea arboretelor de tip natural, cu o compoziție cât mai aproape de cea optimă;
- menținerea arboretelor la densități normale;

- limitarea daunelor aduse de procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și furnici;
- interzicerea pășunatului în pădure, etc.

#### **8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ**

În raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- luarea tuturor măsurilor de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveșc unitatea de protecție și producție studiată este formată din două drumuri forestiere și un drum public, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime km	Suprafața deservită ha	Volumul exploatabil deservit m <sup>3</sup>
<b>DRUMURI PUBLICE</b>				
DP001	Drumul public Câmpina-Săcele	3.8	224.01	7085
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>		<b>3.8</b>	<b>224.01</b>	<b>7085</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>				
FE001	Drumul forestier Valea Berii	1.6	20.60	418
FE002	Drumul forestier Prișcu	2.2	1.90	15
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>		<b>3.8</b>	<b>22.50</b>	<b>433</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>		<b>7.6</b>	<b>258.19</b>	<b>7518</b>

În cazul drumurilor forestiere și a drumurilor publice, în tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea, în realitate drumurile respective fiind mult mai lungi. Cu aceste precizări rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 29,44 m/ha (14,72m/ha drumuri publice și 14,72 m/ha drumuri forestiere). Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse decenale care este 100%.

### 9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%; numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%; mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet; biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca :

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
- rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);

Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară exploatarea în parchetele sectorului de exploatare.

### 9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere. Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate, fiind localnici.

### 9.4. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Fondul forestier analizat se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș (parcela 26 – 20,6 ha), unitatea amenajistică 26B (3,10 ha) încadrându-se în rezervația Ciucaș-Zăgan destinată conservării genofondului și ecofondului forestier.

#### 9.4.1. Situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș

Situl „Ciucaș”, se localizează în sectorul sudic al Carpaților Orientali, în grupul montan al Carpaților de Curbură, pe ambii versanți ai acestora.

Accesul în sit este asigurat numai de mijloace rutiere. Principala cale de acces este pe drumul național Ploiești-Brașov (DN 1A), care traversează parcul în partea de Sud -Vest a acestuia, prin cel mai pitoresc sector rutier al acestui drum cuprins între km 132 și 167. În partea de Nord, accesul este posibil pe drumul comunal modernizat Brădet-Vama Buzăului desprins din drumul național Brașov-Buzău (DN10). O cale secundară de acces în parc, dar nerecomandată autovehiculelor, este pe Valea Zizinului, pe drumul comunal Brașov – Târlungeni -Zizin - Vama Buzăului.

Cercetările sistematice inițiate în cadrul studiului de față au stabilit un prim inventar al speciilor de fungi și de floră din cuprinsul sitului. Acesta cuprinde un număr de 409 specii de fungi, din care 405 licheni și 1200 specii de floră. Ultima categorie este constituită din 1.040 specii de spermatofite, 37 specii de pteridofite și 123 specii de briofite, aceasta din urmă compusă din 92 specii de hepaticice și 31 specii de mușchi.

Dintre cele 22 de specii de mamifere comunitare, în Situl Ciucaș întâlnim 7 mamifere de interes cinegetic, și anume:

- Ursul ( *Ursus arctos* L.);
- Lupul ( *Canis lupus* L.) ;
- Râsul (*Lynx lynx* L.);
- Pisica sălbatică (*Felis silvestris*);
- Vidra (*Lutra lutra* L.);
- Jderul de copac (*Martes martes* L.);
- Capra neagră (*Rupicapra rupicapra* L.)

Condițiile ecologice locale au permis edificarea unui număr de 38 tipuri distincte de pădure, grupate în următoarele formații forestiere :

- Aninișuri de anin alb (cod 98), 26,6 ha – 0,2 %, cu un singur tip de pădure (9821 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m) 26,6 ha – 0,2 %) ;

- Laricete pure (cod 34), 9,1 ha – 0,1%, cu un singur tip de pădure (3421 Laricet de limită pe stâncărie (I)9,1 ha – 0,1%);

- Molidișuri pure (cod 11), 1.151,3 ha – 7,4 %, cu 6 tipuri de pădure : (1114 Molidiș cu *Oxalis acetosella* soluri schelete (m) 37,3 ha – 0,2 %, 1141 Molidiș cu *Luzula silvatica* (m) 64,4 ha – 0,4 %, 1151 Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m) 109, 2 ha – 0,7 %, 1152 Molidiș de limită cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (I) 14,7 ha – 0,1 ha, 1153 Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* (I)399,9 ha – 2,6%, 1161 Molidiș de stâncărie

calcaroasă (I) 186,6 ha – 1,2 %, Molidiș de limită pestâncărie (I) 339,2 ha – 2,2 %); Molideto-făgete (cod 14), 219,8 ha – 1,4 %, cu trei tipuri de pădure : (1413 Molideto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m) 7.2 ha – 0.0%, 1422 Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (I) 77.2 ha–0.5%, 1431 Molideto-făget cu Luzula luzuloides (m) 135.4 ha – 0.9%);

- Molideto-laricete (cod 15), 230,0 ha – 1.5 %, cu un singur tip de pădure (1521 Molideto-laricet de limită de stâncărie (I) 230 ha – 1.5%);

- Amestecuri de molid-brad-fag (cod 13), 461,8 ha – 3,0 %, cu cinci tipuri de pădure : (1311 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull 10.8 ha – 0.1%, 1315 Amestec cu floră de mull (I) 43.4 ha–0.3%, 1331 Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m) 125.8 ha – 0.8%, 1341 Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m) 121,0 ha – 0.8%, 1342 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline 160.8 ha – 1.0%);

- Brădete pure (cod 21), 202,3 ha – 1,3 %, cu un singur tip de pădure (2111 Brădet normal cu floră de mull(s) 202.3 ha –1.3%);

- Brădeto-făgete (cod 22), 3.061,2 – 19,8 %, cu cinci tipuri de pădure : (2211 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s) 1,039.20 ha – 6.7%, 2212 Brădeto-făget cu floră de mul (m) 1,716.10 ha – 11.1%, 2213 Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m) 78.3 ha – 0.5%, 2214 Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (I) 100.6 ha – 0.7%, 2241 Brădeto-făget cu Luzula luzuloides 127.0 ha – 0.8%);

- Făgete pure montane (cod 41), 10.077,9 ha – 65,3 %, cu opt tipuri de păduri : (4111 Făget normal cu floră de mull (s) 1.009,9 ha – 6.5%, 4112 Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m) 2.663,3 ha – 17,2%, 4114 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) 5,136.7 ha – 33,4%, 4115 Făget de limită cu floră de mull (I) 651,5 ha – 4.2%, 4117 Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull (I) 170.3 ha – 1,1%, 4141 Făget cu Festuca altissima (m) 228.8 ha – 1,5%, 4151 Făget montan cu Luzula Luzuloides (I-m) 150.1ha – 1,0%, 4161 Făget montan cu Vaccinium myrtillus (I) 67,3 ha – 0,4%)( Ciucă, M., 1969; Ciucă Maria, Beldie, Al., 1989).

Rezultatul primelor cercetări sistematice întreprinse prin studiul de față în domeniul sitului Ciucaș s-au soldat cu evidențierea unui număr de 1.738 specii de faună. Acestea se repartizează pe grupe majore despecii după cum urmează: mamifere- 60, păsări -148, reptile - 5, amfibieni - 11, pești - 6, nevertebrate -1.508. Din cele 1.738 specii de faună, 182 (10,5 %) sunt protejate și 50 (2,9 %) sunt endemice.

Habitatele de importanță comunitară existente pe teritoriul acestui sit sunt:

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;

4060 Tufărișuri alpine și boreale;  8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani);

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietearotundifolii);

9180 Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;

3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane;

3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane;

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine;

6230 \* Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase;

6520 Fânețe montane;

7220 \* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion);

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitic pe roci calcaroase;

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;

9150 Păduri medio-europene de fag Dephalanthero-Fagion;

91E0 \* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);

- 4070 \* Tufişuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium;
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea);
- 9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană.  
(Ciucă, M., 1989; Formular standard Natura 2000 pentru situl Ciucaș, 2008)

### **Măsuri generale pentru suprafețe cu habitate de importanță comunitară**

#### Habitat de ape dulci:

- Nu se vor taluza malurile apelor din interiorul sitului (doar cu anumite excepții, în cazul alunecărilor, etc.) și nu se vor întreprinde alte măsuri specifice de regularizare, cu excepția zonelor locuite, dacă nu există alte alternative;
- Nu se vor construi drumuri forestiere sau publice în albia minoră a râurilor;
- Nu se vor transporta lemne prin târâre provenite din exploatarea forestieră, în albia minoră sau pe maluri;
- Nu se va circula cu vehicule de orice tip în albia și pe malul râurilor;
- Nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;
- Interzicerea/limitare intervențiilor asupra habitatelor umede (desecări, drenări);
- Nu se vor capta izvoare și se va asigura protecția integrală a acestora;
- Nu se vor depozita deșeuri pe malurile zonelor umede.

#### Habitat de tufărișuri și pajiști:

- Interzicerea incendiilor vegetației uscate;
- Controlul speciilor alohtone și invazive;
- Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim rezultat din capacitatea de suport a pășunilor. Supra și subpășunatul vor fi permise pentru perioade scurte de timp, cu avizul administratorului sitului, doar în cazuri particulare (reconstrucție ecologică de habitate degradate, măsuri experimentale etc.);
- Târlirea se va realiza cu cel mult 1 oaie/m<sup>2</sup>/noapte sau 1 vită/6m<sup>2</sup>/noapte, dar nu mai mult de 2-3 nopți, în funcție de particularitățile structurale și funcționale ale pajiștilor.

Pentru reconstrucția ecologică a habitatelor de pajiști degradate, dar numai cu avizul administratorului sitului și în funcție de particularitățile structurale și funcționale ale covorului vegetal, tîrlirea se poate realiza și pentru mai mult de 2-3 nopți;

- Nu se va circula cu autovehicule inclusiv cu autovehicule de tip off road (ATV) în sit decât cu aprobarea administrației;
- Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice natură în perimetrul sitului;
- Este interzisă folosirea ierbicidelor și a îngrășămintelor chimice;
- Controlul strict al aplicării îngrășămintelor organice și al amendamentelor naturale;
- Cosirea habitatelor de pajiști se va face manual, după data de 1 iulie, materialul vegetal rezultat trebuie strâns și transportat în cel mult două săptămâni de la data cosirii;
- În cazuri excepționale (habitate degradate, reconstrucție ecologică etc.), perioada de cosire poate fi devansată sau amânată, cu aprobarea administratorului sitului;
- Reînsămânțarea/supraînsămânțarea va fi permisă numai în cazul habitatelor degradate, cu acordul administratorului sitului și doar cu specii de plante prezente în perimetrul care necesită această măsură de management (cu respectarea compoziției specifice și a proporției speciilor);
- Controlul activităților umane cu potențial efect distructiv asupra covorului vegetal al pajiștilor (exploatare forestiere, construcții etc.).

#### Habitat de stâncării:

- Nu se vor exploata grohotișurile pentru materiale de construcții;
- Nu se vor deschide cariere și microcariere în versanții stâncoși situați în sit;

#### Habitat de păduri:

- Promovarea și perpetuarea tipului natural de pădure în suprafețele cu habitate de importanță comunitară;
- Promovarea regenerării naturale ori de câte ori este posibil;

#### Respectarea normelor tehnice silvice în vigoare

- Nu se vor aplica nici un fel de tăieri de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie, precum nici pe versanții abrupti, cu excepția cazurilor în care extragerea arborilor este strict necesară pentru a favoriza instalarea regenerării naturale a speciilor edificatoare a habitatului – tăieri de conservare;
  - Rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
  - Interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere în habitatele forestiere prioritare;
  - Se interzice recoltarea plantelor și fructelor din sit.



## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic pe terenurile cu înclinare mai mare de 30° cu risc ridicat de eroziune, pe terenurile afectate de alunecări puternice și conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m și conservarea pădurilor de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Paltinu.

După cum se observă din tabelul de mai jos, la actuala amenajare se menține preponderent zonarea funcțională stabilită la amenajamentul anterior.

Evoluția categoriilor funcționale

Tab. 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I (Tip funcțional/categ. funcționale -ha-						Grupa a II - a (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-		Total U.P.	
	TI	TII				TIV	Total	TVI		Total
	5C	2A	2C	2H	1C	GRUPA I	1B			
2013	3.10	16.90	14.50	10.50	211.70	256.70	39.50	39.50	296.20	
2023	3.10	20.80	10.73	-	211.88	246.51	-	-	246.51	

### 10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La capitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit „Dinamica dezvoltării fondului forestier”. Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la realizarea structurii normale a fondului forestier din această unitate.

Datele referitoare la trecut nu s-au mai prezentat deoarece nu sunt relevante (toate sunt la nivelul unităților de producție din care provine pădurea analizată).

#### 10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	96
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	84264
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	342
4	Clasa de producție – medie	-	3.0
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	1880
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	7.6
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	989
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	4.7
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	196
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an/ha	0.8
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	407
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	1.7

Ca grad de utilizare a fondului forestier situația actuală este optimă și se va menține și în perspectivă.

Volumul lemnos atât cel total cât și cel mediu, vor crește în perspectivă ca urmare a normalizării structurii pădurii. Clasa de producție medie nu mai poate fi îmbunătățită.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp ca efect al existenței sau nu a arboretelor care să necesite astfel de lucrări. Prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va crește și va putea fi menținut la nivelul creșterii indicatoare. În perspectivă, se preconizează un spor al productivității pădurilor de circa 17%, spor ce se va obține în principal datorită normalizării structurii pădurii dar și prin ameliorarea compoziției arboretelor

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a prezentat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii fără să se țină cont de posibilele perturbări (doborâturi, rupturi, incendii, atacuri de dăunători, etc.). Din această cauză datele prezentate la capitolul 14. trebuie privite cu o oarecare rezervă.

### 10.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: direcția de urmat pentru viitor este cea a reducerii ponderii fagului în favoarea bradului;
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: direcția de urmat este cea a reglării ponderii speciilor între ele, așa cum s-a arătat la paragraful de mai sus;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ echiene și relativ pluriene. În prezent 79% sunt relativ echiene, 18% sunt relativ pluriene, iar 3% arborete echiene;
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: prin tratamentele propuse se urmărește reducerea ponderii arboretelor artificiale (care în prezent ocupă 22% din suprafață).
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel.
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc.

### 10.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură: servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute; servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă; servicii legate de protejarea faunei și florei; etc. Momentan aceste câteva servicii enumerate, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate. Sub aspect economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

## **11. DIVERSE**

### **11.1. DATA ÎNTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2032.

### **11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA**

Administratorul acestei unități de protecție și producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe u.a.;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe u.a., specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe u.a. și în raport cu natura intervențiilor;
- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe u.a., specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe u.a., specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe u.a., specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea u.a.-urilor în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitatea de protecție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

### **11.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC**

În conformitate cu prevederile noului Cod Silvic, O.G: nr. 96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea nr. 46/2008, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare convenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele

## OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;
10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

### **Mențiuni speciale:**

1. Scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din fondul forestier se poate face în mod excepțional și numai în cazurile prevăzute de legislația în vigoare;
2. Proprietarul care dorește înstrăinarea fondului forestier ce-l deține este obligat să respecte legislația referitoare la circulația juridică a terenurilor forestiere.

## 11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

La prezentul studiu s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

## 11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

### A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare:.....ing. Vodă Alexandru
- Măsurători efectuate cu G.P.S.:..... ing. Perjea Vlad
  - Recepția lucrărilor de teren: ing. Brătoianu Mihaela – Garda Forestieră Ploiești
  - Îndrumare C.T.A.P.: ..... ing. Vâju Gheorghe
  - Șef proiect .....ing. Vodă Alexandru

### B. Faza birou:

- Redactare: .....ing. Ilie Raluca
- Șef proiect:..... ing. Vodă Alexandru
- Aviz C.T.A.P.: .....ing. Vâju Gheorghe

## 11.6. BIBLIOGRAFIE

1. Chiriță C. și colaboratori: Soluri și stațiuni forestiere,  
Ed. Acad. R.S.R. București, 1977;
2. Giurgiu V. Conservarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1978;
3. Giurgiu V. și colaboratori Biometria arborilor și arboretelor din România,  
Ed. Ceres, București, 1972;
4. Rucăreanu N. Leahu I. Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
5. Leahu I. Amenajarea pădurilor  
Ed. Didactică și Ped., București, 2001;
6. I.C.A.S. Îndrumar pentru amenajarea pădurilor  
Vol. I și II, București, 1984;
7. S.C. Tehnosilv S.R.L. Amenajamentul U.P. VII Doftănița-Ghiga 2013;
8. M.M.A.P. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,  
Vol. 1 – 6, București, 2002;
9. \*\*\* Geografia României, Vol. I, București, 1983
10. \*\*\* Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice,  
I.N.M.H., București, 1961.



**PARTEA A II – A**

**PLANURI DE AMENAJAMENT**

- 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**



## 12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

### 12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale. S.U.P.,A” – codru regulat

#### 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 12.1.1.1.1.

u.a.	Supr. ha	Volum + c.c. pe 5ani m <sup>3</sup>	Urg. de regen	K	Supr. ocupată cu semințiș	P.R.M.	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
							Total	Dec. I		
31B	4.55	1384	26	0.5	0.3	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	649
36A	3.29	896	26	0.6	0.4	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	419
37B	3.87	1030	27	0.5	0.6	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	487
37D	4.25	1190	34	0.7	0.2	30	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	402
<b>Total</b>	<b>15.96</b>	<b>4500</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1957</b>
<b>Recapitulatie pe urgente</b>										
2	11.71	3310	-	-	-	-	-	-	-	1555
3	4.25	1190	-	-	-	-	-	-	-	402
<b>Total</b>	<b>15.96</b>	<b>4500</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1957</b>

#### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A./ Tip func.	CNS	Dis tcol Hm	Elim. arb.	Supr	Varsta	C L P	% Arb luc.	Vo- lum	5XC R	Vo- lum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vo- lum de recol tat	% Extr
				elim.	Ani			Mc	Mc	Mc			
31 B			BR	1.37	150	3	95	382	20	402	T.PROGRESIVE(punere lumina)	201	
			FA	0.46	150	3	95	177		177	AJUTORAREA REG NATURALE	85	
			BR	1.81	110	3	95	482	35	517	INGRIJIREA SEMINTISULUI	233	
			FA	0.91	110	3	95	273	15	288		130	
4	0.5	3		4.55	110	3	95	1314	70	1384		649	47
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 8BR 2FA /10 ani 0.3S mixt													
36 A			FA	0.99	150	3	90	263	10	273	T.PROGRESIVE(punere lumina)	137	
			FA	1.97	120	3	90	484	30	514	AJUTORAREA REG NATURALE	247	
			FA	0.33	80	3	80	99	10	109	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
4	0.6	8		3.29	120	3	89	846	50	896		419	47
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM Semintis natural 9FA 1MO /5 ani 0.4S mixt													
37 B			FA	1.55	140	3	80	422	10	432	T.PROGRESIVE(punere lumina)	216	
			FA	1.93	110	3	80	457	30	487	INGRIJIREA SEMINTISULUI	229	
			FA	0.39	80	3	80	101	10	111		42	
4	0.5	4		3.87	110	3	80	980	50	1030		487	47
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt													
37 D			FA	1.28	150	3	80	493	15	508	T.PROGRESIVE(insamintare)	173	
			FA	2.12	120	3	80	285	40	325	AJUTORAREA REG NATURALE	111	
			FA	0.85	80	3	80	332	25	357	INGRIJIREA SEMINTISULUI	118	
4	0.7	4		4.25	120	3	80	1110	80	1190		402	34
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
<b>Total</b>				<b>15.96</b>				<b>4250</b>		<b>4500</b>		<b>1957</b>	

### 12.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE			
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	%	Suprafata		Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc		
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BR	3.18	20	864	55	919	20	3.18	434	22	
	FA	12.78	80	3386	195	3581	80	12.78	1523	78	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BR	3.18	20	864	55	919	20	3.18	434	22	
	FA	12.78	80	3386	195	3581	80	12.78	1523	78	
	Total	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100	
TOTAL	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100		
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BR	3.18	20	864	55	919	20	3.18	434	22	
	FA	12.78	80	3386	195	3581	80	12.78	1523	78	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BR	3.18	20	864	55	919	20	3.18	434	22	
	FA	12.78	80	3386	195	3581	80	12.78	1523	78	
	Total	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100	
TOTAL	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100		
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BR	3.18	20	864	55	919	20	3.18	434	22	
	FA	12.78	80	3386	195	3581	80	12.78	1523	78	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BR	3.18	20	864	55	919	20	3.18	434	22	
	FA	12.78	80	3386	195	3581	80	12.78	1523	78	
	Total	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100	
TOTAL	15.96	100	4250	250	4500	100	15.96	1957	100		

Indicele de recoltare din produse principale: 0,8 m<sup>3</sup>/an.

## 12.2. Planul lucrărilor de conservare

UA/Categoria Funcțională/Compoziția semințșului utilizabil	Supr. Ha	Cons.	Dist. Col.	Compoziția arboretului	Propoția	Vrt. ani	Cls. de producție	Volum actual	Volum la mij. dec.	Denumirea lucrării	Volum de extras	
								mc	mc		mc	%
26 A	0	0	0	FA	5	160	4	2434	2504	TAIERI DE CONSERVARE	250	0
	0	0	0	FA	3	120	4	1268	1338	AJUTORAREA REG NATURALE	134	0
	0	0	0	FA	2	90	4	575	650	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20	0
2	16.9	0.7	3		0	160	4	4277	4492		404	9
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
30 D	0	0	0	FA	6	160	3	366	376	TAIERI DE CONSERVARE	38	0
	0	0	0	FA	4	110	3	216	231	AJUTORAREA REG NATURALE	23	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0
2	1.65	0.7	10		0	160	3	582	607		61	10
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0.3S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
31 D	0	0	0	FA	6	160	3	440	450	TAIERI DE CONSERVARE	45	0
	0	0	0	FA	3	110	3	194	204	AJUTORAREA REG NATURALE	20	0
	0	0	0	FA	1	60	3	44	49	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	0
2	1.98	0.7	11		0	160	3	678	703		66	9
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
32 B	0	0	0	FA	6	160	3	280	290	TAIERI DE CONSERVARE	29	0
	0	0	0	FA	3	110	3	123	133		13	0
	0	0	0	FA	1	60	3	28	33		1	0
2	1.26	0.7	12		0	160	3	431	456		43	9
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
33 B	0	0	0	BR	6	130	3	1232	1282	TAIERI DE CONSERVARE	128	0
	0	0	0	FA	1	100	3	137	147	AJUTORAREA REG NATURALE	15	0
	0	0	0	BR	3	100	3	558	593	INGRIJIREA SEMINTISULUI	59	0
2	3.9	0.7	3		0	130	3	1927	2022		202	10
Compozitie tel 6BR 4FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 10BR / 5 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
33 C	0	0	0	FA	6	160	3	704	724	TAIERI DE CONSERVARE	72	0
	0	0	0	FA	3	110	3	311	331		33	0
	0	0	0	FA	1	60	3	70	80		2	0
2	3.17	0.7	12		0	160	3	1085	1135		107	9
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
34 B	0	0	0	FA	6	160	3	102	107	TAIERI DE CONSERVARE	11	0
	0	0	0	FA	4	110	3	60	65		7	0
2	0.46	0.7	10		0	160	3	162	172		18	10
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
35 B	0	0	0	FA	10	130	3	181	186	TAIERI DE CONSERVARE	19	0
2	0.52	0.7	10		0	130	3	181	186		19	10
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
36 C	0	0	0	FA	2	150	3	125	130	TAIERI DE CONSERVARE	13	0
	0	0	0	FA	8	120	3	472	497		50	0
2	1.69	0.7	12		0	120	3	597	627		63	10
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Total	31.53	0	0		0	0	0	9920	10400		983	0

### 12.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	28.02	8130	8525	9	796
BR	3.51	1790	1875	10	187
TOTAL	31.53	9920	10400	9	983

Indicele de recoltare din tăieri de conservare: 0,4 m<sup>3</sup>/an.

**12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**  
**12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

Drum	RARITURI									CURĂȚIRI								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	Mc		Ha	Ani	Mc	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
DP001	30 A	3.3	50	0.9	1304	42	1	3.3	136	30 B	24.58	20	1	1254	1	24.58	188	36 E	2.88	10	52.56	497	821
	30 B	24.58	20	1	1254	133	1	24.58	258		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	258
	30 C	14.92	70	0.9	5266	119	1	14.92	527		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	527
	31 C	20.5	65	0.9	7565	201	1	20.5	685		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	685
	31 E	0.79	50	0.9	276	9	1	0.79	25		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	25
	32 A	18.01	50	0.9	5493	204	1	18.01	585		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	585
	33 A	23.94	70	0.9	9791	208	1	23.94	757		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	757
	33 D	0.66	45	0.9	206	9	1	0.66	23		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0.00	0	23
	34 A	31.28	70	0.9	12387	288	1	21.90	868		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0.00	0	868
Total drum		137.98	57	0.9	43542	0	0	128.60	3864		24.58	20	1	1254	0	24.58	188		2.88	10	52.56	497	4549
Total cat. drum		137.98	57	0.9	43542	0	0	128.60	3864		24.58	20	1	1254	0	24.58	188		2.88	10	52.56	497	4549
FE001	26 C	0.60	25	0.9	74	7	1	0.60	14		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0.00	0	14
Total drum		0.60	25	0.9	74	0	0	0.60	14		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0.00	0	14
FE002		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	1.90	15	15
Total drum		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	1.90	15	15
Total cat. drum		0.60	25	0.9	74	0	0	0.60	14		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	1.90	15	29
Total grupa		138.58	57	0.9	43616	0	0	129.20	3878		24.58	20	1	1254	0	24.58	188		2.88	10	54.46	512	4578
Total general		138.58	57	0.9	43616	0	0	129.20	3878		24.58	20	1	1254	0	24.58	188		2.88	10	54.46	512	4578

### 12.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	129.2	3878	24.58	188	2.88	54.46	512	4578
AN	0	0	0	0	0	0	7	0
BR	0	455	0	70	0	0	0	0
FA	0	2085	0	118	0	0	205	0
MO	0	1338	0	0	0	0	300	0
Posibilitate anuala	12.92	388	2.46	19	0.29	54.46	51	458
A Posibilitate decenala	129.2	3878	24.58	188	2.88	54.46	512	4578
A AN	0	0	0	0	0	0	7	0
A BR	0	455	0	70	0	0	0	0
A FA	0	2085	0	118	0	0	205	0
A MO	0	1338	0	0	0	0	300	0
A Posibilitate anuala	12.92	388	2.46	19	0.29	54.46	51	458
E Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0
E MO	0	0	0	0	0	0	0	0
E Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0
M BR	0	0	0	0	0	0	0	0
M FA	0	0	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0

Indicele de recoltare din produse secundare: 1,7 m<sup>3</sup>/an/ha

## 12.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii		
Nr.	Supr.					-	-	-
	ha							
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>								
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>								
<b>Mobilizarea solului</b>								
26A	16.90	-	-	-	3.38	-	-	-
30D	1.65	-	-	-	0.50	-	-	-
31B	4.55	-	-	-	1.37	-	-	-
31D	1.98	-	-	-	0.40	-	-	-
33B	3.90	-	-	-	0.78	-	-	-
36A	3.29	-	-	-	1.32	-	-	-
37D	4.25	-	-	-	0.14	-	-	-
<b>Total</b>	<b>36.52</b>	-	-	-	<b>7.89</b>	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>								
<b>A.2.2. Descopleșirea semînțisului</b>								
26A	16.90	-	-	-	20.28	-	-	-
30D	1.65	-	-	-	2.97	-	-	-
31B	4.55	-	-	-	1.37	-	-	-
31D	1.98	-	-	-	2.38	-	-	-
33B	3.90	-	-	-	4.68	-	-	-
36A	3.29	-	-	-	3.16	-	-	-
37B	3.87	-	-	-	2.32	-	-	-
37D	4.25	-	-	-	0.85	-	-	-
<b>Total</b>	<b>40.39</b>	-	-	-	<b>38.01</b>	-	-	-
<b>D. Îngrijirea culturilor tinere</b>								
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>								
<b>Descopleșiri</b>								
36E	2.88	-	-	-	2.30	-	-	-
-	-	-	-	-	<b>TOTAL A</b>	-	-	-
-	-	-	-	-	<b>TOTAL B</b>	-	-	-
-	-	-	-	-	<b>TOTAL C</b>	-	-	-
-	-	-	-	-	<b>TOTAL D</b>	<b>2.30</b>	-	-
<b>TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)</b>					-	-	-	-
Necesar de puieti (mii buc/ha)					-	-	-	-
Total puieti (mii buc)					-	-	-	-

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

### 13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Deoarece întreg fondul forestier studiat este accesibil, nu se impune construirea de noi drumuri forestiere.

### 13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE

În această unitate de protecție și producție nu există construcții silvice și nici nu se propune construirea unor noi având în vedere că personalul silvic are domiciliul în localitățile învecinate.

## 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total mii m <sup>3</sup>	Creșterea curentă totală m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală			Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicator (m <sup>3</sup> /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier					Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	Produse princi- pale	Produse secund- dare	Total	Din care				
															Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut			
		ha							m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup> /an/ha			m <sup>3</sup> /an/ha				
2023	S.U.P. A	211.88	211.88	-	58FA 32MO 10BR	67	73..501	1777	196	458	-	360	669					4.7	
				-	3.0 2.6 3.0	0.87	347	8.4	0.8	1.7	-	48	106						
	S.U.P. M	31.53	31.53	-	89FA 11BR	132	9920	96	-	-	98	-	-						
				-	3.6 3.0	0.70	315	3.0	-	-	0.4	-	-						
2033	S.U.P. E	3.10	3.10	-	100MO	138	0,843	7	-	-	-	-	-						
				-	4.3	0.60	272	2.3	-	-	-	-	-						
	U.P.	258.19	246.51	-	61FA 29MO 10BR	76	84264	1880	196	458	98	360	636				29.44	4.7	
				11.68	3.1 2.6 3.0	0.85	342	7.6	0.8	1.7	0.4	48	106						
2043	S.U.P. A	211.88	211.88	-	58FA 30MO 12BR	64	82.6	1777	196	460	-	-	-					4.8	
				-	3.0 2.6 3.0	0.85	392	8.4	0.8	1.7	-	-	-						
	S.U.P. M	31.53	31.53	-	89FA 11BR	125	9.9	96	-	-	98	-	-						
				-	3.6 3.0	0.74	309	3.0	-	-	0.4	-	-						
2043	S.U.P. E	3.10	3.10	-	100MO	135	0.88	7	-	-	-	-	-						
				-	4.3	0.64	248	2.3	-	-	-	-	-						
	U.P.	258.19	246.51	-	61FA 27MO 12BR	73	84.5	1880	196	460	98	-	-				29.44	4.8	
				11.68	3.1 2.6 3.0	0.83	343	7.6	0.8	1.7	0.4	-	-					2	
2043	S.U.P. A	211.88	211.88	-	57FA 28MO 13BR	62	91.7	1777	196	460	-	-	-					4.9	
				-	3.0 2.6 3.0	0.85	432	8.4	0.8	1.7	-	-	-						
	S.U.P. M	31.53	31.53	-	88FA 12BR	120	9.9	96	-	-	98	-	-						
				-	3.6 3.0	0.77	309	3.0	-	-	0.4	-	-						
Perspectivă	S.U.P. E	3.10	3.10	-	100MO	130	0.95	7	-	-	-	-	-						
				-	4.3	0.65	306	2.3	-	-	-	-	-						
	U.P.	258.19	246.51	-	60FA 25MO 15BR	70	102.5	1880	196	460	98	-	-				29.44	4.9	
				11.68	3.1 2.6 3.0	0.83	415	7.6	0.8	1.7	0.4	-	-					4	
Perspectivă	S.U.P. A	211.88	211.88	-	56FA 23BR 16MO 5PAM 1LA	55	75.0	1740	1160	580	-	-	-					5.5	
				-	3.0 2.5 2.5 3.0 2.0	0.85	354	8.2	5.5	2.7	-	-	-						
	S.U.P. M	31.53	31.53	-	66FA 24MO 6BR 4PAM	55	10.0	100	-	-	100	-	-						
				-	3.0 2.5 2.5 3.0	0.85	317	3.1	-	-	0.4	-	-						
Perspectivă	S.U.P. E	3.10	3.10	-	70MO 30LA	100	0.85	8	-	-	-	-	-						
				-	3.0 3.0	0.80	274	2.5	-	-	-	-	-						
	U.P.	258.19	246.51	-	55FA 20BR 17MO 5PAM 1LA	55	85.85	1848	1160	580	100	-	-				29.44	5.5	
				11.68	3.0 2.5 2.5 3.0 2.0	0.83	348	7.5	5.5	2.7	0.4	-	-					117	

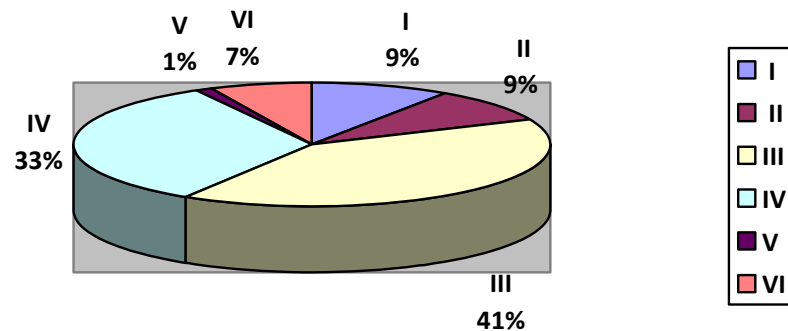


## 14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

Pădure în	Amenajamentul anterior (ha):	Amenajamentul actual (ha):
	Terenuri destinate împăduririi	251,20
	0,20	-

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

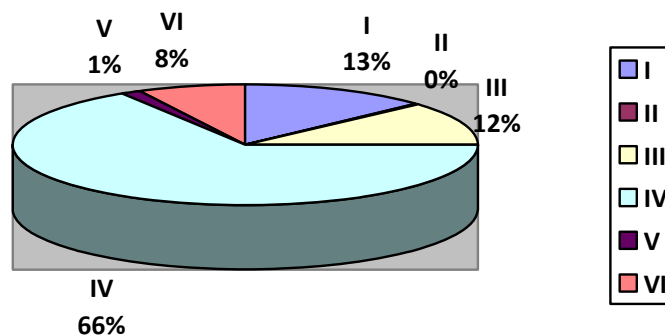
cl. I – 23,70 ha / cl. II – 22,30 ha / cl. III – 101,70 ha / cl. IV – 83,30 ha / cl V – 2,50 ha / cl VI– 17,70 ha.



- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 27,46 ha / cl. II – 0,60 ha / cl. III – 25,06 ha / cl. IV – 139,76 ha / cl V – 3,04 ha cl /VI– 15,96 ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 38,524 ha.





**PARTEA A III –A**  
**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

## **15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

- 15.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii**
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

## **15.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**

### **15.1.1 Descrierea parcelară**



DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
26 A 16.90 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3120 TP: 4115														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE:																												
SVINC: 45 G ALTITUDINE: 1150 - 1400 M																												
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																												
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																												
COMP.ACTUALA: 10 FA																												
COMP.TEL: 10MO																												
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																												
SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.2S																												
mixiSUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																												
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
TOTAL																			0.7	253	4277	2.5						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
26 B 3.10 HA GF: 1 - 5C 2C 2A SUP: E TS: 2120 TP: 1162														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE:																												
SVINC: 45 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M																												
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria																												
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																												
COMP.ACTUALA: 10 MO																												
COMP.TEL: 10MO																												
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																												
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																				0.6	272	843	2.2					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
26 C 0.60 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE:																												
SVINC: 7 G ALTITUDINE: 1150 M																												
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																												
Artificial de prod. mij. echien																												
COMP.ACTUALA: 10 MO																												
COMP.TEL: 10MO																												
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																												
SEM.UUTIL: SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: RARITURI																												
TOTAL																				0.9	123	74	11.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
30 A 3.30 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 2212														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE:																												
SVINC: 25 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M																												
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																												
Artificial de prod. mij. echien																												
COMP.ACTUALA: 10 MO																												
COMP.TEL: 10MO																												
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																												
SEM.UUTIL: SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: RARITURI																												
TOTAL																				0.9	395	1304	12.7					





DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
30 B 24.58 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 2212														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE:														ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	HA	UA	HA		
SVINC: 25 G ALTITUDINE: 1050 - 1300 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																													
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR														FA	7	IN	20	8	6	3		2	RN	N	0.70	32	787	4.1	
COMP.TEL: 6BR 4 FA														BR	3	IN	20	6	5	3	M	1	RN	N	0.30	19	467	1.3	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																													
BR Gros si f.gros,cherestea																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 1998-T.produse accidentale																													
2000-Completari																													
LUCRARI PROP.: CURATIRI																													
RARITURI														TOTAL				20			3				1.0	51	1254	5.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
30 C 14.92 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 4114														ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE:																													
SVINC: 25 G ALTITUDINE: 1250 - 1400 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																													
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	2	IN	100	38	28	3	I	5	RN	N	0.18	95	1417	1.2	
COMP.TEL: 10FA														FA	8	IN	70	26	22	3		5	RN	N	0.72	258	3849	6.8	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																													
BR Gros si f.gros,cherestea																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2003-Rarituri																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL				70			3				0.9	353	5266	8.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
30 D 1.65 HA GF: 1 - 2C 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114														ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE:																													
SVINC: 25 G ALTITUDINE: 1400 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																													
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	6	IN	160	56	28	3		4	RN	N	0.42	222	366	1.2	
COMP.TEL: 10FA														FA	4	IN	110	38	26	3	M	4	RN	N	0.28	131	216	1.6	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
BR Gros si f.gros,cherestea																													
SEM.UTIL: 9FA 1 BR 5 ani 0.3S																													
mixtSUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																													
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL				160			3				0.7	353	582	2.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
30R1 0.50 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV																													
INC: 25 G ALTITUDINE: 1250 M																													
LITIERA: TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT:																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														TOTAL															



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
30R2 2.28 HA GF: TS: TP: EXPOZITIE: SV										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: Versant inferior ondulat INC: 25 G ALTITUDINE: 1200 M																											
LITIERA: TIP FLORA:																											
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:																											
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
31 A 1.40 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 3332 TP: 2212										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE:																											
SVINC: 20 G ALTITUDINE: 1200 M																											
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien																											
COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO										MO	10	P	65	28	24	3		.6	NEC	N	0.80	452	633	9.7			
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea																											
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2005-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
TOTAL													65			3					0.8	452	633	9.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
31 B 4.55 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 3332 TP: 2212										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE:																											
SVINC: 20 G ALTITUDINE: 1150 - 1250 M																											
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																											
COMP.ACTUALA: 7 BR 3 FA COMP.TEL: 6BR 4 FA										BR	3	IN	150	64	29	3	I	.6	RN	N	0.15	84	382	0.9			
SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea										FA	1	IN	150	56	28	3	I	.5	RN	N	0.05	39	177	0.1			
SEM.UTIL: 8BR 2 FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET:										BR	4	IN	110	42	27	3	MI	.6	RN	N	0.20	106	482	1.5			
DATE COMPL.: Alte date complement.										FA	2	IN	110	38	26	3		.5	RN	N	0.10	60	273	0.6			
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2005-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																											
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																											
TOTAL													110			3					0.5	289	1314	3.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
31 C 20.50 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 3332 TP: 2212										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE:																											
SVINC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M																											
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO										FA	6	IN	65	26	22	3		.5	RN	N	0.54	193	3957	5.3			
SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea										BR	2	IN	65	26	21	3		.4	RN	N	0.18	86	1763	2.2			
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.										MO	2	P	60	28	22	3	M	.4	NEC	N	0.18	90	1845	2.3			
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2004-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																											
TOTAL													65			3					0.9	369	7565	9.8			







DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS V O L U M CRES																		
32 B 1.26 HA GF: 1 - 2C 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE:														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
SVINC: 30 G ALTITUDINE: 1400 M																	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI								
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																																
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																																
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	6	IN	160	58	28	3		4	RN	N	0.42	222	280	1.2				
COMP.TEL: 10FA														FA	3	IN	110	38	26	3	M	4	RN	N	0.21	98	123	1.2				
SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:														FA	1	IN	60	24	20	3	M	3	RN	N	0.07	22	28	0.7				
MO Gros,cherestea																																
SEM.UTIL: SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																																
ERZ:																																
TOTAL																	160				3				0.7	342	431	3.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS V O L U M CRES																		
33 A 23.94 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 2212														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE:														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
SVINC: 28 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M																	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI								
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																																
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																																
COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 3 MO														FA	2	IN	100	40	27	3	I	5	RN	N	0.18	90	2155	1.2				
COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 BR														FA	4	IN	70	26	22	3	M	5	RN	N	0.36	129	3088	3.4				
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110														BR	1	IN	70	28	22	3	I	5	RN	N	0.09	46	1101	1.0				
aniMO Gros,cherestea														MO	3	P	70	30	23	3	M	5	NEC	N	0.27	144	3447	3.1				
SEM.UTIL: SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:																																
LUCRARI EXEC.: 1998-Rarituri																																
LUCRARI PROP.: RARITURI																																
ERZ:																																
TOTAL																	70				3				0.9	409	9791	8.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS V O L U M CRES																		
33 B 3.90 HA GF: 1 - 2A 4C SUP: M TS: 3332 TP: 2212														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE:														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
SVINC: 32 G ALTITUDINE: 1200 M																	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI								
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																																
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																																
COMP.ACTUALA: 9 BR 1 FA														BR	6	IN	130	54	29	3	I	6	RN	N	0.42	316	1232	2.6				
COMP.TEL: 6BR 4 FA														FA	1	IN	100	38	27	3	I	5	RN	N	0.07	35	137	0.5				
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														BR	3	IN	100	40	27	3	M	6	RN	N	0.21	143	558	1.7				
MO Gros,cherestea																																
SEM.UTIL: 10BR 5 ani 0.2S																																
mixtSUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:																																
LUCRARI EXEC.: 1998-T.produse accidentale																																
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																																
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
ERZ:																																
TOTAL																	130				3				0.7	494	1927	4.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS V O L U M CRES																		
33 C 3.17 HA GF: 1 - 2C 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE:														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
SVINC: 28 G ALTITUDINE: 1400 M																	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI								
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																																
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																																
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	6	IN	160	58	28	3		4	RN	N	0.42	222	704	1.2				
COMP.TEL: 10FA														FA	3	IN	110	38	26	3	M	4	RN	N	0.21	98	311	1.2				
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														FA	1	IN	60	24	20	3	M	3	RN	N	0.07	22	70	0.7				
MO Gros,cherestea																																
SEM.UTIL: SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																																
ERZ:																																
TOTAL																	160				3				0.7	342	1085	3.1				





DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M			CRES							
														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
33 D 0.66 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SVINC: 10 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	45	22	17	3		.4	NEC	N	0.90	312	206	12.9
TOTAL																	45			3					0.9	312	206	12.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M			CRES							
34 A 31.28 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SVINC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 5FA 5 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 1998-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	70	26	22	3		5	RN	N	0.54	193	6037	5.1
														MO	4	P	70	30	24	3	M	4	NEC	N	0.36	203	6350	4.1
TOTAL																	70			3					0.9	396	12387	9.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M			CRES							
34 B 0.46 HA GF: 1 - 2C 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SVINC: 25 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														FA	6	IN	160	58	28	3		4	RN	N	0.42	222	102	1.2
														FA	4	IN	110	38	26	3	M	4	RN	N	0.28	131	60	1.6
TOTAL																	160			3					0.7	353	162	2.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M			CRES							
34 C 0.76 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4520 TP: 9821 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE:INC: 5 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 AN COMP.TEL: 10AN SORT: AN Celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														AN	10	LT	60	22	17	3		.4	RN	N	0.80	215	163	1.8
TOTAL																	60			3					0.8	215	163	1.8



DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
34R 0.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SVINC: 7 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
35 A 23.68 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SVINC: 25 G ALTITUDINE: 1050 - 1350 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2002-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	M	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										MO	6	P	75	34	28	2		5	NEC	N	0.54	375	8880	6.8			
										FA	4	IN	75	28	23	3	M	6	RN	N	0.36	138	3268	3.3			
TOTAL													75			2					0.9	513	12148	10.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
35 B 0.52 HA GF: 1 - 2C 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SVINC: 20 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P		TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	10	IN	130	46	27	3		4	RN	N	0.70	349	181	2.8			
TOTAL													130			3					0.7	349	181	2.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
35R 0.70 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																											



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M				CRES								
36 A 3.29 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 - 1300 M														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	3	IN	150	54	27	3	M	.5	RN	N	0.18	80	263	0.5		
COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM														FA	6	IN	120	40	25	3		.5	RN	N	0.36	147	484	1.8		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														FA	1	IN	80	26	23	3	M	.5	RN	N	0.06	30	99	0.5		
FA Gros si mijl.,cherestea																														
SEM.UUTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.4S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.: 2004-T.progresive(insamintare)																														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																														
AJUTORAREA REG NATURALE INGRJIAREA SEMINTISULUI														T O T A L			120				3				0.6	257	846	2.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
36 B 23.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 - 1300 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																														
Artificial de prod. sup. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA														MO	6	P	75	34	28	2		.5	NEC	N	0.48	333	7826	6.0		
COMP.TEL: 6MO 4 FA														FA	4	IN	75	28	23	3	M	.5	RN	N	0.32	123	2891	2.9		
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																														
FA Gros si mijl.,cherestea																														
SEM.UUTIL: SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.: 2000-T.produse accidentale																														
2002-Raritati																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			75				2				0.8	456	10717	8.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
36 C 1.69 HA GF: 1 - 2C 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
INC: 15 G ALTITUDINE: 1350 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	2	IN	150	54	28	3	M	.5	RN	N	0.14	74	125	0.4		
COMP.TEL: 10FA														FA	8	IN	120	40	27	3		.5	RN	N	0.56	279	472	2.8		
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:																														
FA Gros si mijl.,cherestea																														
SEM.UUTIL: SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														T O T A L			120				3				0.7	353	597	3.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
36 D 2.48 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
INC: 20 G ALTITUDINE: 1050 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	7	IN	100	38	26	3		.4	RN	N	0.56	262	650	3.8		
COMP.TEL: 10FA														FA	3	IN	70	26	22	3	M	.3	RN	N	0.24	86	213	2.3		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																														
FA Gros si mijl.,cherestea																														
SEM.UUTIL: SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			100				3				0.8	348	863	6.1		









DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	MC/	MC/	MC/														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
37 C 0,54 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SVINC: 20 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 9 MO COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani AN Celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														9	1	IN	80	32	24	3	M	.4	RN	N	0.07	29	16	0.7
MO	9	P	70	34	28	2		.4	NEC	N	0.63	437	236	8.4														
T O T A L											0.7	466	252	9.1														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	MC/	MC/	MC/														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
37 D 4,25 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SEINC: 20 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani AN Celuloza SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixSUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														3	5	IN	150	60	30	3	M	.5	RN	N	0.21	116	493	0.6
FA	5	IN	120	44	29	3		.5	RN	N	0.35	67	285	1.8														
FA	2	IN	80	30	23	3	M	.4	RN	N	0.14	78	332	1.2														
T O T A L											0.7	261	1110	3.6														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	MC/	MC/	MC/														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
78 A 0,42 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: EINC: 15 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani AN Celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														4	6	IN	60	30	24	2	M	.3	NEC	N	0.32	181	76	4.8
FA	6	IN	60	24	20	3		.3	RN	N	0.48	148	62	4.8														
T O T A L											0.8	329	138	9.6														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	MC/	MC/	MC/														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
78 B 0,56 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Lunca inalta plan EXPOZITIE:INC: 5 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														9	1	IN	90	40	28	2	M	.5	NEC	N	0.63	437	245	6.0
FA	1	IN	60	24	21	3		.4	RN	N	0.07	23	13	0.7														
T O T A L											0.7	460	258	6.7														



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
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														
78 C 0.92 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	60	28	25	2		.3	NEC	N	0.70	418	385	10.5
TOTAL				60			2				0.7	418	385	10.5														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
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														
78V 2.13 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta EXPOZITIE: plan INC: 3 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
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														
88A 0.66 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta EXPOZITIE: plan INC: 3 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												



### 15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
26A	Diseminat MO, BR, PAM.
26B	Diseminat FA, PAM.
26C	Rari preexistenți de FA.
30A	Diseminat FA, BR.
30B	Lucrări executate: 2013 – Accidentale I – 0,5 ha cu 43 mc. 2016 – Împăduriri 1,50 ha – BR. Diseminat MO, SAC, PAM, ME. Rari preexistenți de BR, FA. Variație vârste (10-30 ani).
30C	Lucrări executate: 2019 – Rărituri – 15,0 ha – 339 mc. Rari preexistenți de FA. Diseminat MO, PAM, BR. Variație vârste 60-90 ani.
30D	Variație consistentă (0,6-0,8).
30R1	Culoar linie electrică aeriană înierbat.
30R2	Culoar linie electrică aeriană și regenerare natural de BR, ME, SAC de 5 ani pe 30% din suprafață.
31A	Lucrări executate: 2021 – Rărituri – 4,10 ha – 172 mc. Diseminat FA, BR, AN, PAM.
31B	Lucrări executate: 2021 – Tăieri progresive de însămânțare – 5,40 ha cu 379 mc. Vârsta semințiș utilizabil 5-15 ani.
31C	Lucrări executate: 2020 – Rărituri – 19,40 ha cu 1658 mc. Molidul întâlnit cu precădere în aval. Diseminat ME, PAM. Rari preexistenți de FA.
31D	Arbori uscați și căzuți. Diseminat BR.
31E	Rari preexistenți de FA, BR. Diseminat PAM, ME.
31R	Culoar linie electrică aeriană înierbată.
32A	Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 16,30 ha cu 311 mc. Diseminat PAM, LA (plantat).
32B	Diseminat MO.
33A	Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 13,30 ha cu 1016 mc. Rari preexistenți de FA. Diseminat PAM, ME, LA (plantat).
33B	Lucrări executate: 2014 – Accidentale I
33C	Variație consistentă (0,6-0,8).
33D	Izolot arbori cu vârful rupt.
34A	Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 21,0 ha cu 1106 mc. Diseminat BR, PAM, ME. Variație consistentă (0,8-1,0).
34C	Diseminat FA, BR.
34R	Linie electrică aeriană cu sol înierbat.
35A	Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 22,8 ha cu 668 mc. 2019 – Accidentale I – 22,8 ha cu 71mc. Diseminat BR, LA, PAM. Variație vârste la fag (60-90 ani).
35B	Variație vârstă (120-140 ani).
35R	Linie electrică aeriană cu sol înierbat.
36A	Lucrări executate: 2020 – Tăieri progresive ( punere în lumină) - 4,20 ha cu 583 mc. Variație de vârstă. Semințiș utilizabil (3-10 ani). Variație consistentă (0,4-0,6). Nuieliș-prăjiniș/0,2S.
36B	Lucrări executate: 2016 – Accidentale I – 23,50 ha cu 1575 mc. Variație vârstă FA (60-90 ani). Rari preexistenți de FA.
36C	
36D	Rari preexistenți de FA. Diseminat MO, AN.
36E	Lucrări executate: 2016 – Tăieri progresive de racordare – 2,88 ha cu 500 mc. Diseminat SAC, ME. Variație vârstă (5-15 ani).
36R	Linie electrică aeriană cu sol înierbat.
37A	Rari preexistenți de FA, MO.
37B	Lucrări executate: 2017 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 5,70 ha cu 375 mc. Variație vârstă semințiș utilizabil (5-15 ani).
37C	Rari preexistenți de FA. Mici goluri provocate de vânt.
37D	Variație de vârstă (70-160 ani).
78V	Teren destinate vânatului. De-a lungul pâraului – exemplare de ANN.
88A	În u.a. se găsește o fostă cabana IFET. Rare exemplare de ANN, MO, FA, PAM

### 15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.2.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
31B	4.55	C <sub>500</sub>	0.80	18
36A	3.29	C <sub>500</sub>	0.50	15
37B	3.87	C <sub>500</sub>	0.70	18
37D	4.25	C <sub>500</sub>	0.50	12
<b>TOTAL</b>	<b>15.96</b>	-	<b>2.50</b>	<b>16</b>

## 15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

### 15.2.1. 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	246.51	0	246.51
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	211.88	0	211.88
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	211.88	0	211.88
26 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 31 E 32 A 33 A 33 D 34 A 34 C 35 A 36 A	0	0	0
36 B 36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 37 D 78 A 78 B 78 C	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	34.63	0	34.63
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	34.63	0	34.63
26 A 26 B 30 D 31 D 32 B 33 B 33 C 34 B 35 B 36 C	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	11.68
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	2.13
78V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere	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	0.66
88A	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, 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	8.89
30R1 30R2 31R 34R 35R 36R	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	246.51	0	258.19

### 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			30R1 30R2 31R 34R 35R 36R 78V 88A
0			Total FCT: 8 UA 11.68 Ha
0			Total FCT1: 8 UA 11.68 Ha
0			Total GF:0 8 UA 11.68 Ha
1	1C	1C	30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 31 E 32 A 33 A 33 D 34 A 34 C 35 A 36 A 36 B
0			36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 37 D 78 A 78 B 78 C
0			Total FCT:1C 24 UA 211.28 Ha
1	1C	1C5Q	26 C
0			Total FCT:1C5Q 1 UA 0.60 Ha
0			Total FCT1:1C 25 UA 211.88 Ha
1	2A	2A4C	33 B
0			Total FCT:2A4C 1 UA 3.90 Ha
1	2A	2A5Q	26 A
0			Total FCT:2A5Q 1 UA 16.90 Ha
0			Total FCT1:2A 2 UA 20.80 Ha
1	2C	2C1C	30 D 31 D 32 B 33 C 34 B 35 B 36 C
0			Total FCT:2C1C 7 UA 10.73 Ha
0			Total FCT1:2C 7 UA 10.73 Ha
1	5C	5C2C2A	26 B
0			Total FCT:5C2C2A 1 UA 3.10 Ha
0			Total FCT1:5C 1 UA 3.10 Ha
0			Total GF:1 35 UA 246.51 Ha
0			Total UP: 43 UA 258.19 Ha

### 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta			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.	sib.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
FA	150.41	61	150.41	100	41700	49	954	6.3	80	3	0	89	11	84	0	6	94	42	47	11	100	0	0	89	11		
MO	70.99	29	70.99	100	35209	42	749	11	71	3	43	53	4	86	0	4	96	46	43	11	4	96	0	0	96	4	
BR	24.31	10	24.31	100	7184	9	176	7.2	66	3	0	100	0	85	0	13	87	90	10	0	100	0	0	100	0		
AN	0.8	0	0.8	100	171	0	1	1.3	59	3	0	100	0	80	0	0	100	5	0	95	5	0	95	0	100	0	
TOTAL	246.51	100	246.51	100	84264	100	1880	7.6	76	3	12	80	8	85	0	6	94	48	42	10	72	28	0	0	92	8	
Supr.totala	258.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. parcele	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.med.parcela	28.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. UA	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.medie UA	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cis. 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	1	1C	0	30.44	181.44	0	0	211.88	100	87	73501	100	347	1777	8.4	67	2.9	0	11.71	200.17	
	T.	Sume	0	30.44	181.44	0	0	211.88	86	87	73501	87	347	1777	8.4	67	2.9	0	11.71	200.17	
	subgr.	%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	
1	2	2A	0	0	3.9	16.9	0	20.8	66	70	6204	63	298	62	3	131	3.8	0	0	20.8	
	T.	Sume	0	0	10.73	0	0	10.73	34	70	3716	37	346	34	3.2	134	3	0	0	10.73	
	subgr.	%	0	0	14.63	16.9	0	31.53	13	70	9920	12	315	96	3	132	3.5	0	0	31.53	
	subgr.	%	0	0	46	54	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1	5	5C	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
	T.	Sume	0	0	0	2.17	0.93	3.1	1	60	843	1	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
	subgr.	%	0	0	0	70	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
	T.	Sume	0	30.44	196.07	19.07	0.93	246.51	100	84	84264	100	342	1880	7.6	76	3	0	14.81	231.7	
grupa		%	0	12	80	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	
TOTAL		Sume	0	30.44	196.07	19.07	0.93	246.51	0	84	84264	0	342	1880	7.6	76	3	0	14.81	231.7	
		%	0	12	80	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	



### 15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		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	
1	FA	0	0.05	133.46	16.9	0	150.41	61	84	41700	49	277	954	6.3	80	3.1	0	8.53	141.88	
	MO	0	30.39	37.5	2.17	0.93	70.99	29	86	35209	42	496	749	11	71	2.6	0	3.1	67.89	
	BR	0	0	24.31	0	0	24.31	10	85	7184	9	296	176	7.2	66	3	0	3.18	21.13	
	AN	0	0	0.8	0	0	0.8	0	80	171	0	214	1	1.3	59	3	0	0	0.8	
Total	Sume	0	30.44	196.07	19.07	0.93	246.51	100	85	84264	100	342	1880	7.6	76	3	0	14.81	231.7	
grupa	%	0	12	80	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	
TOTAL	Sume	0	30.44	196.07	19.07	0.93	246.51	0	85	84264	0	342	1880	7.6	76	3	0	14.81	231.7	
	%	0	12	80	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	

### 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	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	
FA	0	0.05	133.46	16.9	0	150.41	61	84	41700	49	277	954	6.3	80	3	0	8.53	141.88	
MO	0	30.39	37.5	2.17	0.93	70.99	29	86	35209	42	496	749	11	71	3	0	3.1	67.89	
BR	0	0	24.31	0	0	24.31	10	85	7184	9	296	176	7.2	66	3	0	3.18	21.13	
AN	0	0	0.8	0	0	0.8	0	80	171	0	214	1	1.3	59	3	0	0	0.8	
Total	0	30.44	196.07	19.07	0.93	246.51	100	85	84264	100	342	1880	7.6	76	3	0	14.81	231.7	
%	0	12	80	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	

### 15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta 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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	FA	0	0.05	122.34	0	0	122.39	58	87	33570	46	274	875	7.1	68	3	0	8.53	113.86	
	MO	0	30.39	37.5	0	0	67.89	32	87	34366	47	506	742	11	67	3	0	0	67.89	
	BR	0	0	20.8	0	0	20.8	10	87	5394	7	259	159	7.6	57	3	0	3.18	17.62	
	AN	0	0	0.8	0	0	0.8	0	80	171	0	214	1	1.3	59	3	0	0	0.8	
Total	Sume	0	30.44	181.44	0	0	211.88	100	87	73501	100	347	1777	8.4	67	3	0	11.71	200.17	
grupa	%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	
	FA	0	0.05	122.34	0	0	122.39	58	87	33570	46	274	875	7.1	68	3	0	8.53	113.86	
	MO	0	30.39	37.5	0	0	67.89	32	87	34366	47	506	742	11	67	3	0	0	67.89	
	BR	0	0	20.8	0	0	20.8	10	87	5394	7	259	159	7.6	57	3	0	3.18	17.62	
	AN	0	0	0.8	0	0	0.8	0	80	171	0	214	1	1.3	59	3	0	0	0.8	
TOTAL	Sume	0	30.44	181.44	0	0	211.88	100	87	73501	100	347	1777	8.4	67	3	0	11.71	200.17	
	%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	

### 15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta 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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
FA	0	0	11.12	16.9	0	28.02	81	70	8130	75	290	79	2.8	134	4	0	0	28.02	
MO	0	0	0	2.17	0.93	3.1	9	60	843	8	272	7	2.3	138	4	0	3.1	0	
BR	0	0	3.51	0	0	3.51	10	70	1790	17	510	17	4.8	120	3	0	0	3.51	
Total	0	0	14.63	19.07	0.93	34.63	100	69	10763	100	311	103	3	133	4	0	3.1	31.53	
%	0	0	42	55	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	91	

**15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii  
SUP A**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Varsta Ani	Clas. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	FA	0	0	20.09	0	0	20.09	73	97	801	63	40	106	5.3	19	3	0	0	20.09	
		BR	0	0	7.37	0	0	7.37	27	100	467	37	63	32	4.3	20	3	0	0	7.37	
		Total	0	0	27.46	0	0	27.46	100	98	1268	100	46	138	5	19	3	0	0	27.46	
1	T	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		FA	0	0	20.09	0	0	20.09	73	97	801	63	40	106	5.3	19	3	0	0	20.09	
		BR	0	0	7.37	0	0	7.37	27	100	467	37	63	32	4.3	20	3	0	0	7.37	
Total	Sume	%	0	0	27.46	0	0	27.46	13	98	1268	2	46	138	5	19	3	0	0	27.46	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		MO	0	0	0.6	0	0	0.6	100	90	74	100	123	7	11.7	25	3	0	0	0.6	
2	1	Total	0	0	0.6	0	0	0.6	100	90	74	100	123	7	11.7	25	3	0	0	0.6	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		MO	0	0	0.6	0	0	0.6	100	90	74	100	123	7	11.7	25	3	0	0	0.6	
2	T	Total	0	0	0.6	0	0	0.6	0	90	74	0	123	7	11.7	25	3	0	0	0.6	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		FA	0	0	7.7	0	0	7.7	31	90	1829	23	238	71	9.2	50	3	0	0	7.7	
3	1	MO	0	1.09	11.71	0	0	12.8	51	88	4830	60	377	162	12.7	51	2.9	0	0	12.8	
		BR	0	0	3.76	0	0	3.76	15	90	1199	15	319	47	12.5	50	3	0	0	3.76	
		AN	0	0	0.8	0	0	0.8	3	80	171	2	214	1	1.3	59	3	0	0	0.8	
Total	Sume	%	0	1.09	23.97	0	0	25.06	100	89	8029	100	320	281	11.2	51	3	0	0	25.06	
		%	0	4	96	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		FA	0	0	7.7	0	0	7.7	31	90	1829	23	238	71	9.2	50	3	0	0	7.7	
3	T	MO	0	1.09	11.71	0	0	12.8	51	88	4830	60	377	162	12.7	51	2.9	0	0	12.8	
		BR	0	0	3.76	0	0	3.76	15	90	1199	15	319	47	12.5	50	3	0	0	3.76	
		AN	0	0	0.8	0	0	0.8	3	80	171	2	214	1	1.3	59	3	0	0	0.8	
Total	Sume	%	0	1.09	23.97	0	0	25.06	12	89	8029	11	320	281	11.2	51	3	0	0	25.06	
		%	0	4	96	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		FA	0	0	7.7	0	0	7.7	31	90	1829	23	238	71	9.2	50	3	0	0	7.7	
4	1	MO	0	0.05	79.23	0	0	79.28	56	89	26678	45	337	644	8.1	73	3	0	0	79.28	
		MO	0	28.8	25.19	0	0	53.99	39	87	29217	50	541	570	10.6	72	2.5	0	0	53.99	
		BR	0	0	6.49	0	0	6.49	5	90	2864	5	441	69	10.6	67	3	0	0	6.49	
Total	Sume	%	0	28.85	110.91	0	0	139.76	100	88	58759	100	420	1283	9.2	72	2.8	0	0	139.76	
		%	0	21	79	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		FA	0	0.05	79.23	0	0	79.28	56	89	26678	45	337	644	8.1	73	3	0	0	79.28	
4	T	MO	0	28.8	25.19	0	0	53.99	39	87	29217	50	541	570	10.6	72	2.5	0	0	53.99	
		BR	0	0	6.49	0	0	6.49	5	90	2864	5	441	69	10.6	67	3	0	0	6.49	
		Total	0	28.85	110.91	0	0	139.76	66	88	58759	79	420	1283	9.2	72	2.8	0	0	139.76	
5	1	%	0	21	79	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
		FA	0	0	2.54	0	0	2.54	84	80	876	78	345	15	5.9	90	3	0	0	2.54	
		MO	0	0.5	0	0	0	0.5	16	70	245	22	490	3	6	90	2	0	0	0.5	
Total	Sume	%	0	0.5	2.54	0	0	3.04	100	78	1121	100	369	18	5.9	90	2.8	0	0	3.04	
		%	0	16	84	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		FA	0	0	2.54	0	0	2.54	84	80	876	78	345	15	5.9	90	3	0	0	2.54	
5	T	MO	0	0.5	0	0	0.5	16	70	245	22	490	3	6	90	2	0	0	0.5		
		Total	0	0.5	2.54	0	0	3.04	1	78	1121	2	369	18	5.9	90	2.8	0	0	3.04	
		%	0	16	84	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

**15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii  
SUP A - CONTINUARE**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	1	FA	0	0	12.78	0	0	12.78	80	59	3386	80	265	39	3.1	122	3	0	8.53	4.25
		BR	0	0	3.18	0	0	3.18	20	50	864	20	272	11	3.5	127	3	0	3.18	0
	Total	Sume	0	0	15.96	0	0	15.96	100	58	4250	100	266	50	3.1	123	3	0	11.71	4.25
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	27
6	T	FA	0	0	12.78	0	0	12.78	80	59	3386	80	265	39	3.1	122	3	0	8.53	4.25
		BR	0	0	3.18	0	0	3.18	20	50	864	20	272	11	3.5	127	3	0	3.18	0
	Total	Sume	0	0	15.96	0	0	15.96	8	58	4250	6	266	50	3.1	123	3	0	11.71	4.25
	clv.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	27
Tot.	1	FA	0	0.05	122.34	0	0	122.39	58	87	33570	46	274	875	7.1	68	3	0	8.53	113.86
		MO	0	30.39	37.5	0	0	67.89	32	87	34366	47	506	742	10.9	67	2.6	0	0	67.89
		BR	0	0	20.8	0	0	20.8	10	87	5394	7	259	159	7.6	57	3	0	3.18	17.62
		AN	0	0	0.8	0	0	0.8	0	80	171	0	214	1	1.3	59	3	0	0	0.8
TOTAL		Sume	0	30.44	181.44	0	0	211.88	100	87	73501	100	347	1777	8.4	67	2.9	0	11.71	200.17
		%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94

„SUP E”

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			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	
7	1	MO	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
Total		Sume	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
clv.		%	0	0	0	70	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
7	T	MO	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
Total		Sume	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
clv.		%	0	0	0	70	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
Tot.	1	MO	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
TOTAL		Sume	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
		%	0	0	0	70	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
Tot.	T	MO	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
TOTAL		Sume	0	0	0	2.17	0.93	3.1	100	60	843	100	272	7	2.3	138	4.3	0	3.1	0	
		%	0	0	0	70	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	

**„SUP M”**

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta 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	
6	1	FA	0	0	1.69	0	0	1.69	100	70	597	100	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
Total		Sume	0	0	1.69	0	0	1.69	100	70	597	100	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	T	FA	0	0	1.69	0	0	1.69	100	70	597	100	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
Total		Sume	0	0	1.69	0	0	1.69	5	70	597	6	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	1	FA	0	0	9.43	16.9	0	26.33	88	70	7533	81	286	73	2.8	134	3.6	0	0	26.33	
		BR	0	0	3.51	0	0	3.51	12	70	1790	19	510	17	4.8	120	3	0	0	3.51	
Total		Sume	0	0	12.94	16.9	0	29.84	100	70	9323	100	312	90	3	132	3.6	0	0	29.84	
clv.		%	0	0	43	57	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	T	FA	0	0	9.43	16.9	0	26.33	88	70	7533	81	286	73	2.8	134	3.6	0	0	26.33	
		BR	0	0	3.51	0	0	3.51	12	70	1790	19	510	17	4.8	120	3	0	0	3.51	
6	1	FA	0	0	1.69	0	0	1.69	100	70	597	100	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
Total		Sume	0	0	1.69	0	0	1.69	100	70	597	100	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	T	FA	0	0	1.69	0	0	1.69	100	70	597	100	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
Total		Sume	0	0	1.69	0	0	1.69	5	70	597	6	353	6	3.6	126	3	0	0	1.69	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	1	FA	0	0	9.43	16.9	0	26.33	88	70	7533	81	286	73	2.8	134	3.6	0	0	26.33	
		BR	0	0	3.51	0	0	3.51	12	70	1790	19	510	17	4.8	120	3	0	0	3.51	
Total		Sume	0	0	12.94	16.9	0	29.84	100	70	9323	100	312	90	3	132	3.6	0	0	29.84	
clv.		%	0	0	43	57	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

### 15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta 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	Mc					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	FA	0	0	12.78	0	0	12.78	80	59	3386	80	265	39	3.1	122	3	0	8.53	4.25	
	BR	0	0	3.18	0	0	3.18	20	50	864	20	272	11	3.5	127	3	0	3.18	0	
Total	Sume	0	0	15.96	0	0	15.96	8	58	4250	6	266	50	3.1	123	3	0	11.71	4.25	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	27	
2	FA	0	0	2.48	0	0	2.48	77	80	863	84	348	15	6	91	3	0	0	2.48	
	AN	0	0	0.76	0	0	0.76	23	80	163	16	214	1	1.3	60	3	0	0	0.76	
Total	Sume	0	0	3.24	0	0	3.24	2	80	1026	1	317	16	4.9	84	3	0	0	3.24	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	FA	0	0	0.06	0	0	0.06	11	67	13	5	217	0	0	60	3	0	0	0.06	
	MO	0	0.5	0	0	0	0.5	89	70	245	95	490	3	6	90	2	0	0	0.5	
Total	Sume	0	0.5	0.06	0	0	0.56	0	70	258	0	461	3	5.4	87	2	0	0	0.56	
cl.exp	%	0	89	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	FA	0	0	18.87	0	0	18.87	39	85	6159	26	326	146	7.7	75	3	0	0	18.87	
	MO	0	28.31	1.4	0	0	29.71	61	85	17339	74	584	316	11	75	2	0	0	29.71	
Total	Sume	0	28.31	20.27	0	0	48.58	23	85	23498	32	484	462	9.5	75	2	0	0	48.58	
cl.exp	%	0	58	42	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	FA	0	0.05	60.36	0	0	60.41	66	90	20519	58	340	498	8.2	73	3	0	0	60.41	
	MO	0	1.41	23.79	0	0	25.2	27	89	12263	34	487	264	11	68	3	0	0	25.2	
	BR	0	0	6.49	0	0	6.49	7	90	2864	8	441	69	11	67	3	0	0	6.49	
Total	Sume	0	1.46	90.64	0	0	92.1	43	90	35646	48	387	831	9	71	3	0	0	92.1	
cl.exp	%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	FA	0	0	0.25	0	0	0.25	5	80	62	4	248	2	8	60	3	0	0	0.25	
	MO	0	0.17	4.12	0	0	4.29	94	89	1642	96	383	55	13	49	3	0	0	4.29	
	AN	0	0	0.04	0	0	0.04	1	75	8	0	200	0	0	45	3	0	0	0.04	
Total	Sume	0	0.17	4.41	0	0	4.58	2	88	1712	2	374	57	12	50	3	0	0	4.58	
cl.exp	%	0	4	96	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	FA	0	0	27.54	0	0	27.54	59	95	2568	36	93	175	6.4	27	3	0	0	27.54	
	MO	0	0	8.19	0	0	8.19	17	90	2877	41	351	104	13	48	3	0	0	8.19	
	BR	0	0	11.13	0	0	11.13	24	97	1666	23	150	79	7.1	30	3	0	0	11.13	
Total	Sume	0	0	46.86	0	0	46.86	22	95	7111	10	152	358	7.6	32	3	0	0	46.86	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL	Sume	0	30.44	181.44	0	0	211.88	0	87	73501	0	347	1777	8.4	67	3	0	0	11.71	
UP	%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	
1	FA	0	0	12.78	0	0	12.78	80	59	3386	80	265	39	3.1	122	3	0	8.53	4.25	
	BR	0	0	3.18	0	0	3.18	20	50	864	20	272	11	3.5	127	3	0	3.18	0	
Total	Sume	0	0	15.96	0	0	15.96	8	58	4250	6	266	50	3.1	123	3	0	11.71	4.25	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	27	
2	FA	0	0	2.48	0	0	2.48	77	80	863	84	348	15	6	91	3	0	0	2.48	
	AN	0	0	0.76	0	0	0.76	23	80	163	16	214	1	1.3	60	3	0	0	0.76	
Total	Sume	0	0	3.24	0	0	3.24	2	80	1026	1	317	16	4.9	84	3	0	0	3.24	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	FA	0	0	0.06	0	0	0.06	11	67	13	5	217	0	0	60	3	0	0	0.06	
	MO	0	0.5	0	0	0	0.5	89	70	245	95	490	3	6	90	2	0	0	0.5	
Total	Sume	0	0.5	0.06	0	0	0.56	0	70	258	0	461	3	5.4	87	2	0	0	0.56	
cl.exp	%	0	89	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

**15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii  
- CONTINUARE**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	FA	0	0	18.87	0	0	18.87	39	85	6159	26	326	146	7.7	75	3	0	0	18.87
	MO	0	28.31	1.4	0	0	29.71	61	85	17339	74	584	316	11	75	2	0	0	29.71
Total	Sume	0	28.31	20.27	0	0	48.58	23	85	23498	32	484	462	9.5	75	2	0	0	48.58
cl.exp	%	0	58	42	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0.05	60.36	0	0	60.41	66	90	20519	58	340	498	8.2	73	3	0	0	60.41
	MO	0	1.41	23.79	0	0	25.2	27	89	12263	34	487	264	11	68	3	0	0	25.2
	BR	0	0	6.49	0	0	6.49	7	90	2864	8	441	69	11	67	3	0	0	6.49
Total	Sume	0	1.46	90.64	0	0	92.1	43	90	35646	48	387	831	9	71	3	0	0	92.1
cl.exp	%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	FA	0	0	0.25	0	0	0.25	5	80	62	4	248	2	8	60	3	0	0	0.25
	MO	0	0.17	4.12	0	0	4.29	94	89	1642	96	383	55	13	49	3	0	0	4.29
	AN	0	0	0.04	0	0	0.04	1	75	8	0	200	0	0	45	3	0	0	0.04
Total	Sume	0	0.17	4.41	0	0	4.58	2	88	1712	2	374	57	12	50	3	0	0	4.58
cl.exp	%	0	4	96	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	0	27.54	0	0	27.54	59	95	2568	36	93	175	6.4	27	3	0	0	27.54
	MO	0	0	8.19	0	0	8.19	17	90	2877	41	351	104	13	48	3	0	0	8.19
	BR	0	0	11.13	0	0	11.13	24	97	1666	23	150	79	7.1	30	3	0	0	11.13
Total	Sume	0	0	46.86	0	0	46.86	22	95	7111	10	152	358	7.6	32	3	0	0	46.86
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	30.44	181.44	0	0	211.88	0	87	73501	0	347	1777	8.4	67	3	0	11.71	200.17
SUP	%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94

**15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**  
**15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure**

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit	Total pădure		Ha	%	
		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	0	11.68	11.68	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.68	11.68	5
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	5	0
2120	1162	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	3.1	100
TOTAL	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	3.1	1
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	1	0
3120	4115	0	0	16.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.9	0	16.9	100
TOTAL	0	0	0	16.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.9	0	16.9	7
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	7	0
3332	2212	0	97.67	0	0	0	0	0	0	3.96	0	0	0	101.63	0	101.63	65
	4114	0	54.72	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	55.32	0	55.32	35
TOTAL	0	0	152.39	0	0	0	0	0	0	4.56	0	0	0	156.95	0	156.95	60
%	0	0	97	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	100	0	60	0
4420	4114	0	19.4	0	0	0	0	0	0	49.2	0	0	0	68.6	0	68.6	100
TOTAL	0	0	19.4	0	0	0	0	0	0	49.2	0	0	0	68.6	0	68.6	27
%	0	0	28	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	100	0	27	0
4520	9821	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.96	0	0.96	100
TOTAL	0	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.96	0	0.96	0
%	0	0	79	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	100	0	0	0
TOTAL UP	0	0	172.55	20	0	0	0	0	0	53.96	0	0	0	246.51	11.68	258.19	100
%	0	0	70	8	0	0	0	0	0	22	0	0	0	95	5	100	0



### 15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formația 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		Ha	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	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	11.68	11.68	5	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	5	0	
11 MOLIDISURI	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	3.1	1	
PURE	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	1	0	
22 BRADETO-FAGETE	0	97.67	0	0	0	0	0	0	3.96	0	0	101.63	0	101.63	39	
	0	96	0	0	0	0	0	0	4	0	0	100	0	39	0	
41 FAGETE PURE	0	74.12	16.9	0	0	0	0	0	49.8	0	0	140.82	0	140.82	55	
MONTANE	0	53	12	0	0	0	0	0	35	0	0	100	0	55	0	
98 ANINISURI	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.96	0	0.96	0	
DE ANIN ALB	0	79	0	0	0	0	0	0	21	0	0	100	0	0	0	
TOTAL UP	0	172.55	20	0	0	0	0	0	53.96	0	0	246.51	11.68	258.19	100	
%	0	70	8	0	0	0	0	0	22	0	0	95	5	100	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	192.55	0	0	0	0	0	0	0	53.96	0	246.51	11.68	258.19	100	
%	0	78	0	0	0	0	0	0	0	22	0	95	5	100	0	

**15.3.3. 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.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
	08 - 10	2.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.79	0	0	2.79
	10 - 12	3.91	0	0	4.48	0	0	0	0	0	0	0	0	8.39	0	0	8.39
	12 - 14	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.5
TOTAL	Sume	6.7	0	0	4.98	0	0	0	0	0	0	0	0	11.68	0	0	11.68
	%	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
11	12 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	3.1	0	0	3.1
TOTAL	Sume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	3.1	0	0	3.1
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	100
22	10 - 12	0.66	0	0	33.83	0	0	3.9	0	0	0	0	0	38.39	0	0	38.39
	12 - 14	0	0	0	63.24	0	0	0	0	0	0	0	0	63.24	0	0	63.24
TOTAL	Sume	0.66	0	0	97.07	0	0	3.9	0	0	0	0	0	101.63	0	0	101.63
	%	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	0	100
41	08 - 10	0.56	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.92	0	1.48
	10 - 12	0.6	0.42	0	53.08	11.41	0	0	0	0	0	0	0	53.68	11.83	0	65.51
	12 - 14	1.69	0	0	55.24	0	0	0	0	0	16.9	0	0	73.83	0	0	73.83
TOTAL	Sume	2.85	1.34	0	108.32	11.41	0	0	0	0	16.9	0	0	128.07	12.75	0	140.82
	%	68	32	0	90	10	0	0	0	0	100	0	0	91	9	0	100
98	10 - 12	0.76	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0.2	0	0.96
TOTAL	Sume	0.76	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0.2	0	0.96
	%	79	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	21	0	100
	08 - 10	3.35	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.35	0.92	0	4.27
	10 - 12	5.93	0.62	0	91.39	11.41	0	3.9	0	0	0	0	0	101.22	12.03	0	113.25
	12 - 14	1.69	0	0	118.98	0	0	0	0	0	20	0	0	140.67	0	0	140.67
TOTAL UP	Sume	10.97	1.54	0	210.37	11.41	0	3.9	0	0	20	0	0	245.24	12.95	0	258.19
	%	88	12	0	95	5	0	100	0	0	100	0	0	95	5	0	100
TOTAL	Sume	0	12.51	0	0	221.78	0	0	3.9	0	0	20	0	0	0	0	258.19
CAT.INCL.	%		5	0	0	85	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	100

### 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
	6.7	0	0	4.98	0	0	0	0	0	0	0	0	11.68	0	0	11.68
%	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
2 FM3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	3.1	0	0	3.1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	100
3 FM2	1.26	0	0	151.79	0	0	3.9	0	0	16.9	0	0	173.85	0	0	173.85
%	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100
4 FM1+FD4	3.01	1.54	0	53.6	11.41	0	0	0	0	0	0	0	56.61	12.95	0	69.56
%	66	34	0	82	18	0	0	0	0	0	0	0	81	19	0	100
TOTAL	10.97	1.54	0	210.37	11.41	0	3.9	0	0	20	0	0	245.24	12.95	0	258.19
%	88	12	0	95	5	0	100	0	0	100	0	0	95	5	0	100

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
	Natural fundamental prod. inf.	
	26 A 26 B	
	TOTAL CRT	2 UA 20.00 HA
	TOTAL UP	2 UA 20.00 HA

### 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0	6.7	3.37	2.44	12.51
	16 - 25	0	4.98	19.13	136.04	160.15
	26 - 30	0	0	6.41	55.22	61.63
	31 - 35	0	0	3.9	0	3.9
	> 35	0	0	20	0	20
<b>T o t a l</b>		0	11.68	52.81	193.7	258.19
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
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>T o t a l</b>		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	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
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>T o t a l</b>		0	0	0	0	0
<b>T o t a l U P</b>	0 - 15	0	6.7	3.37	2.44	12.51
	16 - 25	0	4.98	19.13	136.04	160.15
	26 - 30	0	0	6.41	55.22	61.63
	31 - 35	0	0	3.9	0	3.9
	> 35	0	0	20	0	20
		0	11.68	52.81	193.7	258.19

### 15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise de la termoficare	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	258.19
Total UP	0	0	0	0	258.19

## 15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

### 15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	T o t a l			FA			MO			BR			ANN			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A Sume	192.68	68225	1711	107.13	29321	821	67.89	34366	742	17.62	4530	148	0.04	8	0	0	0	0
	%	0	0	0	56	43	48	35	50	43	9	7	9	0	0	0	0	0	0
26	A Sume	7.84	2160	24	4.66	1296	13	0	0	0	3.18	864	11	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	59	60	54	0	0	0	41	40	46	0	0	0	0	0	0
27	A Sume	3.87	980	10	3.87	980	10	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	A Sume	11.71	3140	34	8.53	2276	23	0	0	0	3.18	864	11	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	73	72	68	0	0	0	27	28	32	0	0	0	0	0	0
33	A Sume	3.24	1026	16	2.48	863	15	0	0	0	0	0	0	0.76	163	1	0	0	0
	%	0	0	0	77	84	94	0	0	0	0	0	0	23	16	6	0	0	0
34	A Sume	4.25	1110	16	4.25	1110	16	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 Sume	7.49	2136	32	6.73	1973	31	0	0	0	0	0	0	0.76	163	1	0	0	0
	%	0	0	0	90	92	97	0	0	0	0	0	0	10	8	3	0	0	0
1+2+3	A Sume	19.2	5276	66	15.26	4249	54	0	0	0	3.18	864	11	0.76	163	1	0	0	0
	%	0	0	0	79	81	81	0	0	0	17	16	17	4	3	2	0	0	0
SUP	A Sume	211.88	73501	1777	122.39	33570	875	67.89	34366	742	20.8	5394	159	0.8	171	1	0	0	0
	%	0	0	0	58	46	49	32	47	42	10	7	9	0	0	0	0	0	0

### 15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		1.87	13.56	7.83	4.76	28.02
	EX.	0	7.76	4.56	2.94	15.26
	PREEX.	0	0	18.87	0.06	18.93
	NEEX.	14.82	48.53	17.03	7.82	88.2
TOTAL		16.69	69.85	48.29	15.58	150.41
MO		0	2.17	0.93	0	3.1
	PREEX.	1.9	28.31	0	0	30.21
	NEEX.	6.13	0.39	27.06	4.1	37.68
TOTAL		8.03	30.87	27.99	4.1	70.99
BR		0	2.34	1.17	0	3.51
	EX.	0	0	3.18	0	3.18
	NEEX.	0	0	7.37	10.25	17.62
TOTAL		0	2.34	11.72	10.25	24.31
AN		0.76	0	0	0	0.76
	EX.	0	0	0	0.04	0.04
	NEEX.	0.76	0	0	0.04	0.8
TOTAL		0.76	0	0	0.04	0.8
UP		1.87	18.07	9.93	4.76	34.63
	EX.	0.76	7.76	7.74	2.94	19.2
	PREEX.	1.9	28.31	18.87	0.06	49.14
	NEEX.	20.95	48.92	51.46	22.21	143.54
TOTAL		25.48	103.06	88	29.97	246.51
%		10	42	36	12	0

### 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	122.39	58	3	110	0	122.39	58	3	110	0
A	2 MO	67.89	32	3	109	0	67.89	32	3	109	0
A	3 BR	20.8	10	3	110	0	20.8	10	3	110	0
A	4 AN	0.8	0	3	72	0	0.8	0	3	72	0
A	Total	211.88	100	3	110	110	211.88	100	3	110	110

#### 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Ha		Mc			Mc	Ha
A	1	31 B	4.55	0.5	110	1314	14	34 C	0.76	0.8	60	163	1	36 A	3.29	0.6	120	846	10
	0	36 D	2.48	0.8	100	863	15	37 B	3.87	0.5	110	980	10	37 D	4.25	0.7	120	1110	16
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		19.2	0.6	111	5276	66
A	2	31 A	1.4	0.8	65	633	14	35 A	23.68	0.9	75	12148	239	36 B	23.5	0.8	75	10717	209
	0	78 B	0.56	0.7	90	258	3		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		49.14	0.8	75	23756	465
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		68.34	0.8	85	29032	531
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		19.2	0.6	111	5276	66
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		49.14	0.8	75	23756	465
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		68.34	0.8	85	29032	531

#### 15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

##### 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																			Ha	
	11.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	11.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	224.01	0.6	209.38	19.2	5276	48.58	141.6	0	0	1957	0	0	1957	579	3864	188	4052	497	7085	7085
T.DP	224.01	0.6	209.38	19.2	5276	48.58	141.6	0	0	1957	0	0	1957	579	3864	188	4052	497	7085	7085
FE001	20.6	0.3	0.6	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	404	14	0	14	0	418	418
FE002	1.9	0.1	1.9	0	0	0.56	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15
T.FE	22.5	0.3	2.5	0	0	0.56	1.94	0	0	0	0	0	0	404	14	0	14	15	433	433
TOTAL	258.19	0.6	211.88	19.2	5276	49.14	143.54	0	0	1957	0	0	1957	983	3878	188	4066	512	7518	7518

### 15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Ha	Supraf.			Volum	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
					Mc			Ha												
0.1 - 0.3	75.59	0.2	43.11	7.79	2340	1.96	33.36	0	0	649	0	0	649	606	431	188	619	58	1932	
0.4 - 0.6	98.44	0.5	95.34	8.12	2090	47.18	40.04	0	0	889	0	0	889	0	1295	0	1295	454	2638	
0.7 - 0.9	73.43	0.8	73.43	3.29	846	0	70.14	0	0	419	0	0	419	0	2152	0	2152	0	2571	
1.0 - 1.2	10.73	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0	0	0	377	
<b>TOTAL</b>	<b>258.19</b>	<b>0.6</b>	<b>211.88</b>	<b>19.2</b>	<b>5276</b>	<b>49.14</b>	<b>143.54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1957</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1957</b>	<b>983</b>	<b>3878</b>	<b>188</b>	<b>4066</b>	<b>512</b>	<b>7518</b>	



**PARTEA A IV-A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**



**16.EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**  
**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la**  
**exploatare și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de conservare	TOTAL (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	1.60	196	15.67	407	51	98	752	-
Sarcina pe deceniu 2023-2032	15.96	1957	156.66	4066	512	983	7518	-
Realizat în anul I 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2029-2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2030-2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2031-2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2032-2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

## 16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
31B 4,55 ha 6BR 4FA	0.5 8BR 2FA 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
36A 3,29 ha 7FA 2MO 1PAM	0.6 9FA 1MO 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
37B 3,87 ha 8FA 2PAM	0.5 10FA /0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
37D 4,25 ha 7FA 2MO 1PAM	0.7 10FA/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

# ANEXE

